สำนักงานทางหลวงที่ ๑
เลขที่ ๑๗๔๗
วันที่ ๑๗ มีค. ๒๕๖๔
เวลา ๐๙.๖๗

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ งานวางแผน โทร. ๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๒๐ , ๓๑๒๐๗

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ / ๕๑๗ **วันที่** ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๔

ส่วนแผนงาน
เลขที่รับ ๒๗๑
วันที่ ๑๗ มี.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๔.๔๓

เรื่อง ราคากลาง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๔๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่ โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรองในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ในทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน อุโมงค์ – กองบิน ๔๑ บริเวณ กม.๕๕๓+๔๖๖.๐๐๐ LT., กม.๕๕๗+๐๐๐.๐๐๐ RT., กม.๕๕๘+๐๐๐.๐๐๐ LT., กม.๕๕๙+๙๙๕.๐๐๐ LT., และ กม.๕๖๑+๙๐๐.๐๐๐ RT. ต.ท่าศาลา, ต.ช้างเผือก, ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ในทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอน เชียงใหม่ - ขี้เหล็กหลวง บริเวณ กม.๑๑+๕๙๐.๐๐๐ RT. ต.ตอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ในทางหลวงหมายเลข ๑๑๘ ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว บริเวณ กม.๑+๐๖๘.๐๐๐ และ กม.๑+๓๓๒.๐๐๐ ต.สันทรายน้อย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๘ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว.)

(๒) วผ.ทล.
นพ.ทล.
- ตรวจสอบ
- ดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายศรัญยู คำฝั้น) ชอ.ขท.

(นายชิดชัย ศรีดามา)
รส.ทล.๑.๒ ปฏิบัติราชการแทน ผส.ทล.๑

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์) ชผ.ขท.

(๓) คุณสุพรรณวดี
- ตรวจสอบดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(นายพงษ์พินันท์ บูรณะกิติ)
วผ.ทล.1

(๔) เรียน วผ.ทล.
ตรวจสอบแล้ว เป็นไปตามหลักเกณฑ์กรมฯ ราคากลางงานก่อสร้าง
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

สุพรรณวดี ศิริโสม
(น.ส.สุพรรณวดี ศิริโสม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างงานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน อุโมงค์-กองบิน ๔๑ บริเวณ กม.๕๕๓+๔๖๖.๐๐๐ LT., กม.๕๕๗+๐๐๐.๐๐๐ RT., กม.๕๕๘+๐๐๐.๐๐๐ LT., กม.๕๕๙+๙๙๕.๐๐๐ LT. และ กม.๕๖๑+๙๐๐.๐๐๐ RT., ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอน เชียงใหม่-ขี้เหล็กหลวง บริเวณ กม.๑๑+๕๙๐.๐๐๐ RT. และทางหลวงหมายเลข ๑๑๘ ตอน เชียงใหม่-ดอยนางแก้ว บริเวณ กม.๑+๐๖๘.๐๐๐ และ กม.๑+๓๓๒.๐๐๐

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดเชียงใหม่ โดย สำนักงานทางหลวงที่ ๑

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๙,๙๘๕,๗๕๖.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

๖.๒ รายละเอียด Break Down Cost

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายธีระพงษ์	ขจรเดชากุล	รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒(ว)	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชัยวัฒน์	กระแสร์สินธุ์	ชผ.ขท.	กรรมการ
๖.๓ นายศรัณยู	คำฝั้น	ชอ.ขท.	กรรมการ

ราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำการ

โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่

โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรอง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ในทางหลวงหมายเลข 11 CS 0900 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41

บริเวณ กม. 553+466.000 LT., กม.557+000.000 RT., กม.558+000.000 LT., กม.559+995.000 LT. และ กม.561+900.000 RT.

ในทางหลวงหมายเลข 107 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ขี้เหล็กหลวง

บริเวณ กม. 11+590.000 RT.

ในทางหลวงหมายเลข 118 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว

บริเวณ กม. 1+068.000 และ กม.1+332.000

ปริมาณงาน 8 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 27.89 บาท/ลิตร วันที่ 17 มี.ค. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
	งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่									
1	**งานชุดป้ายเตือนการใช้ความเร็วเกินกำหนด (Overspeed Warning System)**									
1.1	ป้ายเตือนความเร็ว 3 ช่องจราจร ทล.11 บริเวณ กม.553+466 LT. (ทางลอดหนองประทีป)	SET	1.00	3,349,968.14	3,349,968.14	1.2353	4,138,215.64	4,138,215.64	4,138,215.00	4,138,215.00
1.2	ป้ายเตือนความเร็ว 3 ช่องจราจร ทล.11 บริเวณ กม.559+995 LT. (ทางลอดช่วงสิงห์)	SET	1.00	3,349,968.14	3,349,968.14	1.2353	4,138,215.64	4,138,215.64	4,138,215.00	4,138,215.00
1.3	ป้ายเตือนความเร็ว 3 ช่องจราจร ทล.11 บริเวณ กม.561+900 RT. (ทางลอดช่วงสิงห์)	SET	1.00	3,349,968.14	3,349,968.14	1.2353	4,138,215.64	4,138,215.64	4,138,215.00	4,138,215.00
1.4	ป้ายเตือนความเร็ว 2 ช่องจราจร ทล.107 บริเวณ กม.11+590 RT. (ทางลอดดอนแก้ว)	SET	1.00	1,972,900.00	1,972,900.00	1.2353	2,437,123.37	2,437,123.37	2,437,123.00	2,437,123.00
2	**งานราวกันอันตราย**									
2.1	Single W- Beam Guardrail 3.2 mm.Thick ;Class I Type I	ม.	288.00	1,380.46	397,572.48	1.2353	1,705.28	491,121.28	1,705.00	491,121.00
2.2	เสาเสริมขนาด Dia.0.10x2.00 m. หนา 4 มม.	ต้น	72.00	1,459.26	105,066.72	1.2353	1,802.62	129,788.92	1,802.00	129,788.00
3	**งานระบบสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive**									
3.1	แยกแม่ค่าวสะอาดใส (ทล.118 บริเวณ กม.1+068)	EACH	1	1,785,550.00	1,785,550.00	1.2353	2,205,689.92	2,205,689.92	2,205,689.00	2,205,689.00
3.2	แยกสันทรายน้อย (ทล.118 บริเวณ กม.1+332)	EACH	1	1,924,400.00	1,924,400.00	1.2353	2,377,211.32	2,377,211.32	2,377,211.00	2,377,211.00
4	**งานระบบตรวจจับความเร็ว Overspeed Enforcement System**									
4.1	ระบบตรวจจับความเร็ว 3 ช่องจราจร บริเวณ กม.553+466 LT. (ทางลอดหนองประทีป)	SET	1	1,648,336.40	1,648,336.40	1.2353	2,036,189.95	2,036,189.95	2,036,189.00	2,036,189.00
4.2	ระบบตรวจจับความเร็ว 3 ช่องจราจร บริเวณ กม.557+000 RT. (ทางลอดฟ้าฮ่าม)	SET	1	1,648,336.40	1,648,336.40	1.2353	2,036,189.95	2,036,189.95	2,036,189.00	2,036,189.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
4.3	ระบบตรวจจับความเร็ว 3 ช่องจราจร บริเวณ กม.558+000 LT. (ทางลอดฟ้าย่าม)	SET	1	1,648,336.40	1,648,336.40	1.2353	2,036,189.95	2,036,189.95	2,036,189.00	2,036,189.00
4.4	ระบบตรวจจับความเร็ว 3 ช่องจราจร บริเวณ กม.559+995 LT. (ทางลอดช่วงสิงห์)	SET	1	1,648,336.40	1,648,336.40	1.2353	2,036,189.95	2,036,189.95	2,036,189.00	2,036,189.00
4.5	ระบบตรวจจับความเร็ว 2 ช่องจราจร บริเวณ กม.11+590 RT. (ทางลอดดอนแก้ว)	SET	1	968,336.40	968,336.40	1.2353	1,196,185.95	1,196,185.95	1,196,185.00	1,196,185.00
5	**ระบบเก็บข้อมูลสภาพอากาศ และมลภาวะ**									
5.1	ระบบเก็บข้อมูลสภาพอากาศ และมลภาวะ	SET	1	477,000.00	477,000.00	1.2353	589,238.10	589,238.10	589,238.00	589,238.00
					24,274,075.62			29,985,765.58		29,985,756.00

(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 5 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)				ADT.	FACTOR	FACTOR		
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	20.00	30.00	24.27		ฝนตกชุก	F	ปรับยอด	0.00
FACTOR F	1.2494	1.2165	1.2353	-	-	1.2353	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,985,756.00
							(ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบหกบาทถ้วน)	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว.)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศรัณยู คำฝั้น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินอุ้) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

.....
(นายเอกนรินทร์ จินทะวงค์)
ผอ.ขท. เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงฯ เชียงใหม่ที่ 2

ลักษณะงาน โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่

โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรอง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ทางหลวงหมายเลข 11 CS 0900 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41

บริเวณ กม. 553+466.000 LT., กม.557+000.000 RT., กม.558+000.000 LT., กม.559+995.000 LT. และ กม.561+900.000 RT. ระยะทางดำเนินการ 5 แห่ง

ทางหลวงหมายเลข 107 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ขี้เหล็กหลวง

บริเวณ กม. 11+590.000 RT. ระยะทางดำเนินการ 1 แห่ง

ทางหลวงหมายเลข 118 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว

บริเวณ กม. 1+068.000 และ กม.1+332.000 ระยะทางดำเนินการ 2 แห่ง

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 27.89 **บาท/ลิตร วันที่** 17 มี.ค. 64 ADT 58,065 , 36,257 , 51,298 คัน/วัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,691.59	4				4	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 12.00 ม.	ตัน	3,360.00	695				695	จาก แหล่ง กทม.
4	คอนกรีต Non - Shrinkage	ลบ.ม.	21,675.00	4				4	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	เหล็ก RB ∅ 6 มม.	ตัน	15,531.31	4				4	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	เหล็ก RB ∅ 9 มม.	ตัน	16,106.54	4				4	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
7	เหล็ก DB ∅ 12 มม.	ตัน	15,560.75	4				4	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
8	เหล็ก DB ∅ 16 มม.	ตัน	15,336.45	4				4	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
9	เหล็ก DB ∅ 20 มม.	ตัน	16,028.98	4				4	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
10	เหล็ก DB ∅ 25 มม.	ตัน	15,813.08	4				4	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.24	4				4	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
12	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	304.73	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '					ใช้งาน 4 ครั้ง
13	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	270.39	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '					ใช้งาน 5 ครั้ง
14	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	425.60	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '					ใช้งาน 3 ครั้ง
15	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	405.00	29				29	จาก แหล่ง ทล.118 กม.17+000 RT.(+11.5 กม)
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	32				32	จาก แหล่ง ทล.1001 กม.26+100 LT. (+1.5 กม.)
17	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	9				9	จาก แหล่ง ทล.1367 กม.5+200 RT.(+1.6 กม)
18	J-Bolts M25 + Nuts	ชุด	198.00	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
19	Base Plate 650x650x25 มม. (66 กก./แผ่น)	กก.	21.20	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
20	Angle Plate 250x250x25 มม. (18.84 กก./แผ่น)	กก.	21.20	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
21	Stiffener Plate 12.0 มม. (115x300 มม., 2.28 กก./แผ่น)	กก.	21.20	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
22	U - Frame 20.0 มม. (245x250x500 มม.,60.0 กก./ชุด)	กก.	21.20	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
23	Steel Square Tube 350x350x9 มม. (99 กก./ม.)	กก.	24.85	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
24	Steel Square Tube 200x200x4.5 มม. (27.23 กก./ม.)	กก.	24.81	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
25	Steel Square Tube 100x100x3.2 มม. (9.53 กก./ม.)	กก.	24.60	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
26	Steel Square Tube 75x75x3.2มม. (7.02 กก./ม.)	กก.	24.60	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
27	Steel Square Tube 38x38x2.3 มม. (2.47 กก./ม.)	กก.	24.60	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
28	Steel Pipe Dia.38.1x2.3 มม. (1.5")_(2.63 kg./m.)	กก.	24.85	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
29	C-Channel 100x50x5x7.5 mm.(9.36กก./เมตร)	กก.	24.81	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
30	Checkered plate 3.2 thk(31.25 กก./ตร.ม.)	กก.	21.20	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
31	Angle Plate 200x200x9 มม. (2.83 กก./แผ่น)	กก.	21.20	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
32	Flang 400x400x20 มม.(25 กก./แผ่น)	กก.	21.20	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
33	Stiffener Plate 9.0 มม. (10x150 มม., 1.00 กก./แผ่น)	กก.	21.20	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
34	BOLT-M20	งาน	125.00	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)
35	Zinc Coating	กก.	18.00	695				695	จาก แหล่ง กทม. (สืบราคา)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

ลักษณะงาน โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่

โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรอง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ทางหลวงหมายเลข 11 CS 0900 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41

บริเวณ กม. 553+466.000 LT., กม.557+000.000 RT., กม.558+000.000 LT., กม.559+995.000 LT. และ กม.561+900.000 RT. ระยะทางดำเนินการ 5 แห่ง

ทางหลวงหมายเลข 107 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ขี้เหล็กหลวง

บริเวณ กม. 11+590.000 RT. ระยะทางดำเนินการ 1 แห่ง

ทางหลวงหมายเลข 118 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว

บริเวณ กม. 1+068.000 และ กม.1+332.000 ระยะทางดำเนินการ 2 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 27.89 **บาท/ลิตร** **วันที่** 17 มี.ค. 64

ADT 58,065 , 36,257 , 51,298 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)						ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
		6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,691.59	15,531.31	16,106.54	15,560.75	15,336.45	16,028.98	15,813.08	330.00	405.00	32.24
ระยะทางขนส่ง (กม.)	4	4	4	4	4	4	4	32	29	-
ค่าขนส่ง (บาท)	8.35	8.35	8.35	8.35	8.35	8.35	8.35	108.60	98.57	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ดัด เหล็ก	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	**2,749.94**	**19,719.66**	**20,294.89**	**18,949.10**	**18,724.80**	**19,017.33**	**18,801.43**	**438.60**	**503.57**	**32.24**

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A : >50Mpa	B >46-50Mpa	C >41-45Mpa	D >30-40Mpa	E <30Mpa	Lean	Motar 1:3
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,749.94 = 2,887.44	1,443.72	1,299.35	1,154.98	1,010.60	866.23	635.24	1,443.72
2. ทราย	1.20 x 438.60 = 526.32	192.63	205.79	218.95	232.11	245.27	206.84	394.21
3. หิน	1.15 x 503.57 = 579.11	383.37	383.37	383.37	383.37	383.37	488.19	
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม		**2,455.72**	**2,324.51**	**2,193.30**	**2,062.08**	**1,930.87**	**1,728.27**	**1,951.93**

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ลักษณะงาน โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่

โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรอง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ทางหลวงหมายเลข 11 CS 0900 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41

บริเวณ กม. 553+466.000 LT., กม.557+000.000 RT., กม.558+000.000 LT., กม.559+995.000 LT. และ กม.561+900.000 RT. ระยะทางดำเนินการ 5 แห่ง

ทางหลวงหมายเลข 107 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ขี้เหล็กหลวง

บริเวณ กม. 11+590.000 RT. ระยะทางดำเนินการ 1 แห่ง

ทางหลวงหมายเลข 118 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว

บริเวณ กม. 1+068.000 และ กม.1+332.000 ระยะทางดำเนินการ 2 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ 27.89 บาท/ลิตร **วันที่** 17 มี.ค. 64 ADT 065 , 36,257 , 51, **คัน/วัน**

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	686.93	686.93	814.79
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	171.73	137.39	271.60
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	304.73	270.39	425.60

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	686.93	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	65.92	=	65.92	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	22.00	=	14.74	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	814.79	บาท/ตร.ม.

โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่

โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรอง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

1.1-1.3 ป้ายแสดงผล Speed Warning (สำหรับ 3 ช่องจราจร) จำนวน 3.00 SET

บริเวณ กม.553+466.000 LT., กม.557+000.000 RT., กม.558+000.000 LT., กม.559+995.000 LT., และ กม.561+900.000 RT. ทล.11

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม (บาท)
	ชุดระบบเตือนการใช้ความเร็วเกินกำหนด (Overspeed Warning System)				
1	งานโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเผยแพร่ข้อมูลสภาพจราจร				
1.1	งานประเมินสภาพกำลังรับน้ำหนักทางธรนีวิทยา (SOIL INVESTIGATION)	1.00	EACH	18,200.00	18,200.00
1.2	โครงสร้างรองรับป้ายแบบ OVERHEAD พร้อมฐานราก	1.00	EACH	475,868.14	475,868.14
2	ระบบป้าย (Overspeed Warning System)				
2.1	ชุดป้าย Speed Warning แบบ LED (ขนาด 1.90x1.90 m.) สำหรับ 3 ช่องจราจร	10.83	ตรม.	200,000.00	2,166,000.00
2.2	ระบบตรวจสอบการแสดงผลหน้าป้าย	1.00	ตัว	32,000.00	32,000.00
2.3	Mircrowave Sensor	1.00	ชุด	280,000.00	280,000.00
2.4	Memory Card ความเร็ว 100 MB/s. ความจุไม่ต่ำกว่า 128 GB	2.00	ชุด	500.00	1,000.00
2.5	สายไฟ VCT3x6 SQ.mm	180.00	ม.	100.00	18,000.00
2.6	สาย LAN CAT6 outdoor	40.00	ม.	15.00	600.00
2.7	Compact Enclosure W600XH750XD250	1.00	ตู้	12,000.00	12,000.00
2.8	Embeded processor	1.00	เครื่อง	57,000.00	57,000.00
2.9	LED Sending Card	1.00	เครื่อง	15,000.00	15,000.00
2.10	ระบบเชื่อมต่อเครือข่าย	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00
2.11	ระบบปรับและรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00
2.12	ค่าขุดวางท่อร้อยสายใต้ดิน	60.00	ม.	250.00	15,000.00
2.13	Circuit Breaker 2P,10-20A	1.00	ตัว	200.00	200.00
2.14	Timer	2.00	ตัว	2,500.00	5,000.00
2.15	Compact Enclosure W600XH750XD250	1.00	ตู้	12,000.00	12,000.00
2.16	Circuit Breaker 3P,80-125A	1.00	ตัว	3,500.00	3,500.00
2.17	Circuit Breaker 1P,10-20A	10.00	ตัว	200.00	2,000.00
2.18	Digital Phase Protection	1.00	ตัว	3,000.00	3,000.00
2.19	Magnetic 80-125 A	1.00	ตัว	2,600.00	2,600.00
2.20	งานดันท่อ HDPE ขนาด 110 มม. ด้วยวิธีพิเศษ	70.00	ม.	2,300.00	161,000.00
2.21	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1.00	LS	50,000.00	50,000.00
	รวมราคาต่อหน่วย	1.00	EACH	3,349,968.14	3,349,968.14
	จำนวน	3.00	SET		10,049,904.42

โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่

โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรอง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

1.4 ป้ายแสดงผล Speed Warning (สำหรับ 2 ช่องจราจร) จำนวน 1.00 SET

ตำแหน่ง 11+590.000 RT. ทล.107

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม (บาท)
	ชุดระบบเตือนการใช้ความเร็วเกินกำหนด (Overspeed Warning System)				
1	งานโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเผยแพร่ข้อมูลสภาพจราจร				
1.1	งานประเมินสภาพกำลังรับน้ำหนักทางธรณีวิทยา (SOIL INVESTIGATION)		EACH	18,200.00	-
1.2	โครงสร้างรองรับป้ายแบบ OVERHEAD พร้อมฐานราก		EACH	475,868.14	-
2	ระบบป้าย (Overspeed Warning System)				
2.1	ชุดป้าย Speed Warning แบบ LED (ขนาด 1.90x1.90 m.) สำหรับ 2 ช่องจราจร	7.22	ตรม.	200,000.00	1,444,000.00
2.2	ระบบตรวจสอบการแสดงผลหน้าป้าย	1.00	ตัว	32,000.00	32,000.00
2.3	Mircrowave Sensor	1.00	ชุด	280,000.00	280,000.00
2.4	Memory Card ความเร็ว 100 MB/s. ความจุไม่ต่ำกว่า 128 GB	2.00	ชุด	500.00	1,000.00
2.5	สายไฟ VCT3x6 SQ.mm	180.00	ม.	100.00	18,000.00
2.6	สาย LAN CAT6 outdoor	40.00	ม.	15.00	600.00
2.7	Compact Enclosure W600XH750XD250	1.00	ตู้	12,000.00	12,000.00
2.8	Embeded processor	1.00	เครื่อง	57,000.00	57,000.00
2.9	LED Sending Card	1.00	เครื่อง	15,000.00	15,000.00
2.10	ระบบเชื่อมต่อเครือข่าย	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00
2.11	ระบบปรับและรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00
2.12	ค่าขุดวางท่อร้อยสายใต้ดิน	60.00	ม.	250.00	15,000.00
2.13	Circuit Breaker 2P,10-20A	1.00	ตัว	200.00	200.00
2.14	Timer	2.00	ตัว	2,500.00	5,000.00
2.15	Compact Enclosure W600XH750XD250	1.00	ตู้	12,000.00	12,000.00
2.16	Circuit Breaker 3P,80-125A	1.00	ตัว	3,500.00	3,500.00
2.17	Circuit Breaker 1P,10-20A	10.00	ตัว	200.00	2,000.00
2.18	Digital Phase Protection	1.00	ตัว	3,000.00	3,000.00
2.19	Magnetic 80-125 A	1.00	ตัว	2,600.00	2,600.00
2.20	งานดันท่อ HDPE ขนาด 110 มม. ด้วยวิธีพิเศษ		ม.	2,300.00	-
2.21	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1.00	LS	50,000.00	50,000.00
	รวมราคาต่อหน่วย	1.00	EACH	1,972,900.00	1,972,900.00
	จำนวน	1.00	SET		1,972,900.00

โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่

โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรอง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

Overhead Traffic Sign Steel Frame For Mounting 13 < Width Length < 18 (Spread Footing)

ฐานรากสำหรับแผ่นป้ายเหนือศรีษะ (FOUNDATION FOR OVERHEAD SIGN)								2.00	EACH
งานดินขุด	=	5.376	ลบ.ม.	@	45.00	=	241.92	บาท	
งานดินถม	=	4.151	ลบ.ม.	@	112.93	=	468.77	บาท	
ทรายหยาบบดอัดแน่น THK. 0.10 m.	=	0.468	ลบ.ม.	@	483.18	=	226.13	บาท	
ค่า (ประกอบ+รื้อย้าย+นั่งร้าน) ปั้นจั่น	=	1.000	L.S.	@	20,000.00	=	20,000.00	บาท	
ตัดหัวเสาเข็ม	=	4.000	ต้น	@	250.00	=	1,000.00	บาท	
เสาเข็มเหลี่ยมตัน ขนาด 0.26x0.26x12.00 ม.(รวมค่าตอกแล้ว)	=	4.000	ต้น	@	4,188.00	=	16,752.00	บาท	
คอนกรีตหยาบ THK. 0.05 m. 1:3:6 โดยปริมาตร	=	0.234	ลบ.ม.	@	1,728.27	=	404.42	บาท	
คอนกรีต Strength 30 Mpa.(306 KSC.)	=	1.286	ลบ.ม.	@	2,062.08	=	2,651.83	บาท	
คอนกรีต Non - Shrinkage	=	0.084	ลบ.ม.	@	21,675.00	=	1,820.70	บาท	
ไม้แบบ(1)	=	4.900	ตร.ม.	@	304.73	=	1,493.18	บาท	
เหล็กเสริม									
- DB12 mm. SD40	=	83.702	กก.	@	18.95	=	1,586.15	บาท	
- DB 25 mm. SD40	=	195.937	กก.	@	18.80	=	3,683.62	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	=	6.991	กก.	@	32.24	=	225.39	บาท	
J-Bolts M25 + Nuts	=	8.000	ชุด	@	198.00	=	1,584.00	บาท	
				ค่าฐานราก ต่อ 1 ฐาน			52,138.11	บาท	
				ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก(FOUNDATION)			104,276.22	บาท	
Colume								2.00	EACH
Base Plate 650x650x25 มม. (66 กก./แผ่น)	=	66.000	กก.	@	21.20	=	1,399.20	บาท	
Angle Plate 250x250x25 มม. (18.84 กก./แผ่น)	=	6.000	กก.	@	21.20	=	127.20	บาท	
Stiffener Plate 12.0 มม. (115x300 มม., 2.28 กก./แผ่น)	=	32.000	กก.	@	21.20	=	678.40	บาท	
U - Frame 20.0 มม. (245x250x500 มม.,60.0 กก./ชุด)	=	120.000	กก.	@	21.20	=	2,544.00	บาท	
Steel Square Tube 350x350x9 มม. (99 กก./ม.)	=	1,039.500	กก.	@	24.85	=	25,831.58	บาท	
Zinc Coating	=	1,263.500	กก.	@	18.00	=	22,743.00	บาท	
					รวม(ต่อ 1 ต้น)		53,323.38	บาท	
				ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นเสาโครงป้าย			106,646.76	บาท	
Walkway Level								1.00	EACH
C-Channel 100x50x5x7 5 mm.(9.36กก./เมตร)	=	32.760	กก.	@	24.81	=	812.78	บาท	
Flat Bar 50x9 มม. (3.53 กก./เมตร)	=	282.400	กก.	@	21.20	=	5,986.88	บาท	
Steel shaft Dia.20 มม. ยาว 400 มม. @ 0.25 ม. (2.47กก./เมตร)	=	19.760	กก.	@	21.20	=	418.91	บาท	
Zinc Coating	=	334.920	กก.	@	18.00	=	6,028.56	บาท	
					รวม(ต่อ 1 ชุด)		13,247.13	บาท	
				ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นบันไดทางขึ้น			13,247.13	บาท	

Truss							1.00	EACH
Steel Square Tube 200x200x4.5 มม. (27.23 กก./ม.)	=	952.350	กก.	@	24.81	=	23,627.80	บาท
Steel Square Tube 100x100x3.2 มม. (9.53 กก./ม.)	=	180.880	กก.	@	24.60	=	4,449.65	บาท
Steel Square Tube 75x75x3.2มม. (7.02 กก./ม.)	=	202.500	กก.	@	24.60	=	4,981.50	บาท
Steel Square Tube 38x38x2.3 มม. (2.47 กก./ม.)	=	459.000	กก.	@	24.60	=	11,291.40	บาท
Steel Pipe Dia.38.1x2.3 มม. (1.5")_(2.63 kg./m.)	=	144.650	กก.	@	24.85	=	3,594.55	บาท
Checkered plate 3.2 thk(31.25 กก./ตร.ม.)	=	625.000	กก.	@	21.20	=	13,250.00	บาท
Angle Plate 200x200x9 มม. (2.83 กก./แผ่น)	=	93.390	กก.	@	21.20	=	1,979.87	บาท
Flang 400x400x20 มม.(25 กก./แผ่น)	=	500.000	กก.	@	21.20	=	10,600.00	บาท
Stiffener Plate 9.0 มม. (10x150 มม., 1.00 กก./แผ่น)	=	32.000	กก.	@	21.20	=	678.40	บาท
BOLT-M20	=	16.000	งาน	@	125.00	=	2,000.00	บาท
Zinc Coating	=	3,205.770	กก.	@	18.00	=	57,703.86	บาท
					รวม	=	134,157.03	บาท
				ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นคานรับป้าย			134,157.03	บาท
ค่าแรงประกอบติดตั้งคิดเป็น 35% ของค่าวัสดุ	=	0.350		@	254,050.92	=	88,917.82	บาท
				ราคารวมต่อ 1 แห่ง		=	447,244.96	บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่

โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรอง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ทางหลวงหมายเลข 11 CS 0900 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41

บริเวณ กม. 553+466.000 LT., กม.557+000.000 RT., กม.558+000.000 LT., กม.559+995.000 LT. และ กม.561+900.000 RT.

ในทางหลวงหมายเลข 107 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ขี้เหล็กหลวง

บริเวณ กม. 11+590.000 RT.

ในทางหลวงหมายเลข 118 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว

บริเวณ กม. 1+068.000 และ กม.1+332.000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 27.89 บาท/ลิตร วันที่ 17 มี.ค. 64

2.1 Single W- Beam Guardrail 3.2 mm.Thick :Class I Type I

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.^{2}

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม/แผ่น)จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,130	100,160.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,080	2,160.00	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
3	แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060	2,120.00	- คอนกรีตเผื่อการเสียหาย 5 %
4	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160	38,280.00	- เหล็กรูปพรรณเผื่อเศษเสียหาย 10 %
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22	6,534.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30	1,980.00	
7	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	47	6,016.00	
9	ค่า Lean Concrete 1 : 3 : 6	ลบ.ม.	2.49	1,728.27	4,303.39	
10	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	36	1,188.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128	35	4,480.00	
12	Block Out Lip C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
13	Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
14	ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่างติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	66	10	660.00	
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	176,699.32	บาท/แห่ง(128 ม.)
				เฉลี่ยค่างานต้นทุน	1,380.46	บาท/ม.

2.2 เสาเสริมขนาด Dia.0.10x2.00 m. หนา 4 มม.

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.^{2}

คิดเฉลี่ยเสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม. หนา 4 มม. จำนวน 1 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	1	30	30.00	ปริมาณตามแบบ
2	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1	1,160	1,160.00	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
3	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	2	30	60.00	
4	ค่า Lean Concrete 1 : 3 : 6	ลบ.ม.	0.08	1,728.27	138.26	
5	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	1	36	36.00	
6	ค่าขนส่ง	ต้น	1	35	35.00	
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	1,459.26	บาท/ต้น
				ค่างานต้นทุน	1,459.26	บาท/ต้น

โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่

โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรอง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

3.1 งานระบบสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive แยกแม่คาวสะอาดใส ทล.118 บริเวณ กม.1+068.000

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
1	ตู้ควบคุม(Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ VA	ตู้	1	250,000.00	250,000.00	บาท
2	กล้องตรวจวัด และเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	ชุด	2	160,000.00	320,000.00	บาท
3	ชุดประมวลผลข้อมูลปริมาณจราจร (Image Detection Processor)	ชุด	1	400,000.00	400,000.00	บาท
4	ซอร์ฟแวร์ Real time traffic data / Synchronize	ชุด	1	200,000.00	200,000.00	บาท
5	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	ชุด	1	160,000.00	160,000.00	บาท
6	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	ชุด	1	80,000.00	80,000.00	บาท
7	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	ชุด	2	5,000.00	10,000.00	บาท
8	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	ชุด	1	20,000.00	20,000.00	บาท
9	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	งาน	1	20,000.00	20,000.00	บาท
10	เสาเหล็กสูง 10 ม. ชุบกัลวาไนซ์สำหรับติดตั้งกล้องตรวจวัดจราจรพร้อมติดตั้ง	ต้น	2	45,000.00	90,000.00	บาท
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	ต้น		10,000.00	-	บาท
12	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น		5,000.00	-	บาท
13	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm)					
	Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร)	ต้น		22,000.00	-	บาท
	Double Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งคู่แขนยาว 6 เมตร)	ต้น		25,000.00	-	บาท
14	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm)					
	Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 10 เมตร)	ต้น		40,000.00	-	บาท
15	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board					
	ขนาด 3 - Æ 300 มม.	ชุด		36,000.00	-	บาท
16	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board					
	ขนาด 4 - Æ 300 มม.	ชุด		48,000.00	-	บาท
17	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board					
	ขนาด 6 - Æ 300 มม.	ชุด		72,000.00	-	บาท
18	ท่อ RSC Æ 2-1/2 นิ้ว พร้อมค่าดันลอด	เมตร		1,100.00	-	บาท
19	ท่อ HDPE Æ 110 มม. พร้อมค่าดันลอด (ด้วยระบบคอมพิวเตอร์)	เมตร	70	2,300.00	161,000.00	บาท
20	สายไฟฟ้า CV 4 x 1.5 ตร.มม.	เมตร		45.26	-	บาท
21	สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม.	เมตร		114.26	-	บาท
22	ค่าชุดวางสายไฟพร้อมท่อร้อยสาย	เมตร	15	170.00	2,550.00	บาท
23	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอกพร้อมสลิง	เมตร	100	20.00	2,000.00	บาท
24	งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก					
	24.1 อุปกรณ์ Network Router	ชุด	1	25,000.00	25,000.00	บาท
	24.2 อุปกรณ์รับ ส่งสัญญาณข้อมูลระยะไกล ชนิดไร้สาย พร้อมเสาส่งสัญญาณ	ชุด	1	30,000.00	30,000.00	บาท
25	งานลากสายสัญญาณแบบลอย	เมตร		50.00	-	บาท
26	ระบบเก็บข้อมูลสภาพอากาศ (Weather station) และมลภาวะ (Particle, Air quality, Sound)	ชุด		350.00	-	บาท
27	ระบบตรวจเก็บข้อมูลสภาพอากาศ และมลภาวะ	ชุด		1,800.00	-	บาท
28	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด		2,000.00	-	บาท
29	ค่าป้ายเตือนไฟสัญญาณชนิด Diamond Grade ขนาด 75 x 75 ซม.	ป้าย		3,000.00	-	บาท
30	เสาป้ายขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 3.00 เมตร	ต้น		1,100.00	-	บาท
31	งานทำเกาะกลางถนน	ตร.ม.		1,000.00	-	บาท
32	งานปรับปรุงเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.		380.00	-	บาท
33	ค่าขนส่งจาก กทม.	LS	1	15,000.00	15,000.00	บาท
	รวมทั้งหมด				1,785,550.00	บาท

โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่

โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรอง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

3.2 งานระบบสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive แยกสันทรายน้อย ทล.118 บริเวณ กม.1+332.000

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
1	ตู้ควบคุม(Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ VA	ตู้	1	250,000.00	250,000.00	บาท
2	กล้องตรวจวัด และเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	ชุด	1	160,000.00	160,000.00	บาท
3	ชุดประมวลผลข้อมูลปริมาณจราจร (Image Detection Processor)	ชุด	1	400,000.00	400,000.00	บาท
4	ซอร์ฟแวร์ Real time traffic data / Synchronize	ชุด	1	200,000.00	200,000.00	บาท
5	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	ชุด	1	160,000.00	160,000.00	บาท
6	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	ชุด	1	80,000.00	80,000.00	บาท
7	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	ชุด	1	5,000.00	5,000.00	บาท
8	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	ชุด	1	20,000.00	20,000.00	บาท
9	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	งาน	1	20,000.00	20,000.00	บาท
10	เสาเหล็กสูง 10 ม. ชุบกัลวาไนซ์สำหรับติดตั้งกล้องตรวจวัดจราจรพร้อมติดตั้ง	ต้น	1	45,000.00	45,000.00	บาท
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	ต้น		10,000.00	-	บาท
12	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น	3	5,000.00	15,000.00	บาท
13	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm)					
	Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร)	ต้น	2	22,000.00	44,000.00	บาท
	Double Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งคู่แขนยาว 6 เมตร)	ต้น		25,000.00	-	บาท
14	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm)					
	Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 10 เมตร)	ต้น		40,000.00	-	บาท
	Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งคู่แขนยาว 10 เมตร)	ต้น		45,000.00	-	
15	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board					บาท
	ขนาด 3 - Æ 300 มม.	ชุด	2	36,000.00	72,000.00	
16	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board					บาท
	ขนาด 4 - Æ 300 มม.	ชุด	2	48,000.00	96,000.00	
17	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board					บาท
	ขนาด 6 - Æ 300 มม.	ชุด	2	72,000.00	144,000.00	บาท
18	ท่อ RSC Æ 2-1/2 นิ้ว พร้อมค่าดันลอด	เมตร		1,100.00	-	บาท
19	ท่อ HDPE Æ 110 มม. พร้อมค่าดันลอด (ด้วยระบบคอมพิวเตอร์)	เมตร	60	2,300.00	138,000.00	บาท
20	สายไฟฟ้า CV 4 x 1.5 ตร.มม.	เมตร		45.26	-	บาท
21	สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม.	เมตร		114.26	-	บาท
22	ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อร้อยสาย	เมตร	20	170.00	3,400.00	บาท
23	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอกพร้อมสลิง	เมตร	100	20.00	2,000.00	บาท
24	งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก					บาท
	24.1 อุปกรณ์ Network Router	ชุด	1	25,000.00	25,000.00	บาท
	24 2 อุปกรณ์รับ ส่งสัญญาณข้อมูลระยะไกล ชนิดไร้สาย พร้อมเสาส่งสัญญาณ	ชุด	1	30,000.00	30,000.00	บาท
25	ระบบเก็บข้อมูลสภาพอากาศ (Weather station) และมลภาวะ (Particle, Air quality, Sound)	เมตร		50.00	-	บาท
26	ระบบตรวจเก็บข้อมูลสภาพอากาศ และมลภาวะ	ชุด		350.00	-	บาท
27	Safety Switch	ชุด		1,800.00	-	บาท
28	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด		2,000.00	-	บาท
29	ค่าป้ายเตือนไฟสัญญาณชนิด Diamond Grade ขนาด 75 x 75 ซม.	ป้าย		3,000.00	-	บาท
30	เสาป้ายขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 3.00 เมตร	ต้น		1,100.00	-	บาท
31	งานทำเกาะกลางถนน	ตร.ม.		1,000.00	-	บาท
32	งานปรับปรุงเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.		380.00	-	บาท
33	ค่าขนส่งจาก กทม.	LS	1	15,000.00	15,000.00	บาท
	รวมทั้งหมด				1,924,400.00	บาท

โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่

โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรอง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

4.1-4.4 ระบบควบคุมการใช้ความเร็วบนทางหลวง สำหรับถนน 3 ช่องจราจร จำนวน 4.00 SET

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม (บาท)	
	ระบบควบคุมการใช้ความเร็วบนทางหลวง สำหรับถนน 3 ช่องจราจร					
1	ระบบตรวจจับความเร็ว					
1.1	ชุด LED Strobe / ชุดอุปกรณ์บันทึกภาพ / อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล	2	ชุด	480,000.00	960,000.00	บาท
1.2	ชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดความเร็วรถ	3	ชุด	200,000.00	600,000.00	บาท
2	งานเดินสายร้อยท่อ					บาท
2.1	ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	20	ม.	150.00	3,000.00	บาท
2.2	Clamp พร้อมประกับรางตัวซี (ราคาเหมาต่อเมตร)	20	ม.	30.00	600.00	บาท
2.3	สายไฟฟ้า NYY. 2 x 1.5	30	ม.	17.88	536.40	บาท
2.4	งานติดตั้ง และเดินสาย	1	LS	15,000.00	15,000.00	บาท
3	ชุดตู้ควบคุมไฟฟ้า					บาท
3.1	Compact Enclosure W450XH600XD200	1	ตู้	12,000.00	12,000.00	บาท
3.2	Balance Breaker 2P, 10-20A	1	ชุด	400.00	400.00	
3.3	Thermostat	1	ชุด	800.00	800.00	บาท
3.4	Phase Protector	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	บาท
3.5	พัดลมระบายความร้อน	2	ชุด	750.00	1,500.00	
3.6	งานเดินสายภายในตู้	1	LS	1,500.00	1,500.00	บาท
4	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	LS	50,000.00	50,000.00	
	รวมราคาต่อหน่วย	1	EACH	1,648,336.40	1,648,336.40	บาท
	จำนวน	4	SET		6,593,345.60	บาท

โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่

โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรอง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

4.5 ระบบควบคุมการใช้ความเร็วบนทางหลวง สำหรับถนน 2 ช่องจราจร จำนวน 1.00 SET

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม (บาท)	
	ระบบควบคุมการใช้ความเร็วบนทางหลวง สำหรับถนน 3 ช่องจราจร					
1	ระบบตรวจจับความเร็ว					
1.1	ชุด LED Strobe / ชุดอุปกรณ์บันทึกภาพ / อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล	1	ชุด	480,000.00	480,000.00	บาท
1.2	ชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดความเร็วรถ	2	ชุด	200,000.00	400,000.00	บาท
2	งานเดินสายร้อยท่อ					
2.1	ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	20	ม.	150.00	3,000.00	บาท
2.2	Clamp พร้อมประกับรางตัวซี (ราคาเหมาต่อเมตร)	20	ม.	30.00	600.00	บาท
2.3	สายไฟฟ้า NYY. 2 x 1.5	30	ม.	17.88	536.40	บาท
2.4	งานติดตั้ง และเดินสาย	1	LS	15,000.00	15,000.00	บาท
3	ชุดตู้ควบคุมไฟฟ้า					
3.1	Compact Enclosure W450XH600XD200	1	ตู้	12,000.00	12,000.00	บาท
3.2	Balance Breaker 2P, 10-20A	1	ชุด	400.00	400.00	บาท
3.3	Thermostat	1	ชุด	800.00	800.00	บาท
3.4	Phase Protector	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	บาท
3.5	พัดลมระบายความร้อน	2	ชุด	750.00	1,500.00	บาท
3.6	งานเดินสายภายในตู้	1	LS	1,500.00	1,500.00	บาท
4	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	LS	50,000.00	50,000.00	บาท
	รวมราคาต่อหน่วย	1	EACH	968,336.40	968,336.40	บาท
	จำนวน	1	SET		968,336.40	บาท

โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่

โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรอง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

5 **ระบบเก็บข้อมูลสภาพอากาศ และมลภาวะ** **จำนวน** 1.00 SET

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม (บาท)
	ระบบเก็บข้อมูลสภาพอากาศ และมลภาวะ				
1	ระบบเซ็นเซอร์ ตรวจสอบสภาพอากาศ และมลภาวะ				
1.1	เซ็นเซอร์เก็บข้อมูลสภาพอากาศ (Weather station) และมลภาวะ (10 Gases, Particle, VOC, Sound)	1	ตัว	350,000.00	350,000.00
1.2	Industrial Embeded processor with I/O	1	เครื่อง	57,000.00	57,000.00
1.3	งานเดินท่อสายสัญญาณและอื่นๆ	1	LS	15,000.00	15,000.00
2	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	LS	55,000.00	55,000.00
	รวมราคาต่อหน่วย	1	EACH	477,000.00	477,000.00
	ปรับราคา				477,000.00

6 SOIL INVESTIGATION TEST ปริมาณ 4.00 EACH

ค่าเจาะดิน	ลึก	20 เมตร		(รวมค่าทดสอบใน LAB)						
ค่าเจาะดิน		20 เมตร	x	4	หลุม	@	680.00	บาท/ เมตร	=	54,400.00 บาท
ค่า Mobilized			=	1	ชุด	@	8,000.00	บาท/ชุด	=	8,000.00 บาท
ค่า Relocated			=	3	ชุด	@	1,000.00	บาท/ ครั้ง	=	3,000.00 บาท
ค่าจัดทำ Test Report			=	1	ชุด	@	7,500.00	บาท/ชุด	=	7,500.00 บาท
							รวม		=	72,900.00 บาท
เฉลี่ยต่อ 1 หลุม			=	72,900.00		/	4.00		=	18,225.00 บาท
ค่างานต้นทุน									=	18,225.00 บาท/EACH
ปรับยอด									=	18,200.00 บาท/EACH

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวและการค้าในพื้นที่

โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติ วิถีล้านนา

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวบนถนนสายหลักและสายรอง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

งานจัดทำป้ายให้ข้อมูลการจราจรและกล้องตรวจสอบถนน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

บริเวณ กม. 553+466.000 LT., กม.557+000.000 RT., กม.558+000.000 LT., กม.559+995.000 LT. และ กม.561+900.000 RT.

ในทางหลวงหมายเลข 107 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ขี้เหล็กหลวง

บริเวณ กม. 11+590.000 RT.

ในทางหลวงหมายเลข 118 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว

บริเวณ กม. 1+068.000 และ กม.1+332.000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 27.89 บาท/ลิตร วันที่ 17 มี.ค. 64

1 Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)					=		20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					=	8.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1	กม			=	11.24	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	19.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.28	x	1.25	(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=		24.10 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=		45.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

2 Earth Embankment

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	21.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	9	กม.	=	31 81	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	112.93	บาท/ลบ.ม.

NEW TREND DEVELOPMENT Co.,LTD.
56 Soi Ronnasittipichai 13 Sanambinnam Rd. Tasai Nonthaburi 11000 Tel: 662-9502042 Fax: 662-9509922

QUOTATION

เลขที่: DOH-เชียงใหม่2-008/20

วันที่: 01 มี.ค. 2564

เรื่อง โครงสร้างป้าย Over Head

เรียน ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ตั้งอยู่ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT COST	Total
	งานฐานราก(บางรายการในการทำงาน)				
1	คอนกรีต Non - Shrinkage	0.084	ลบ.ม.	21,675.00	1,820.70
2	ไม้แบบ	7.232	ตร.ม.	304.73	2,203.81
3	J-Bolts M25 + Nuts	8.000	ชุด	198.00	1,584.00
	Collume				
4	Base Plate 650x650x25 มม. (66 กก./แผ่น)	66.00	กก.	21.20	1,399.20
5	Angle Plate 250x250x25 มม. (18.84 กก./แผ่น)	6.00	กก.	21.20	127.20
6	Stiffener Plate 12.0 มม. (115x300 มม., 2.28 กก./แผ่น)	32.00	กก.	21.20	678.40
7	U - Frame 20.0 มม. (245x250x500 มม.,60.0 กก./ชุด)	120.00	กก.	21.20	2,544.00
8	Steel Square Tube 350x350x9 มม. (99 กก./ม.)	1,039.50	กก.	24.85	25,831.58
9	Zinc Coating	1,263.50	กก.	18.00	22,743.00
10	Walkway Level C-Channel 100x50x5x7.5 mm.(9.36กก./เมตร)	32.76	กก.	24.81	812.78
11	FB560x9t	282.40	กก.	21.20	5,986.88
12	Steel Shaft Dia.20x250L มม.	1.00	กก.	21.20	21.20
13	Zinc Coating	316.16	กก.	18.00	5,690.88
	Truss				
14	Steel Square Tube 200x200x4.5 มม. (27.23 กก./ม.)	952.35	กก.	24.81	23,627.80
15	Steel Square Tube 100x100x3.2 มม. (9.53 กก./ม.)	180.88	กก.	24.60	4,449.65
16	Steel Square Tube 75x75x3.2มม. (7.02 กก./ม.)	202.50	กก.	24.60	4,981.50
17	Steel Square Tube 38x38x2.3 มม. (2.47 กก./ม.)	459.00	กก.	24.60	11,291.40
18	Steel Pipe Dia.38.1x2.3 มม. (1.5")_(2.63 kg./m.)	144.65	กก.	24.85	3,594.55
19	Checkered plate 3.2 thk(31.25 กก./ตร.ม.)	625.00	กก.	21.20	13,250.00
20	Angle Plate 200x200x9 มม. (2.83 กก./แผ่น)	93.39	กก.	21.20	1,979.87
21	Flang 400x400x20 มม.(25 กก./แผ่น)	500.00	กก.	21.20	10,600.00
22	Stiffener Plate 9.0 มม. (10x150 มม., 1.00 กก./แผ่น)	32.00	กก.	21.20	678.40
23	BOLT-M20	16.00	งาน	125.00	2,000.00
24	Zinc Coating	3,205.77	กก.	18.00	57,703.86
	รวม				205,600.65
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				14,392.05
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				**219,992.70**

ผู้ทำใบเสนอราคา
.....
(เมธวิน โพธิ์เจริญกิจ)
ตัวแทนฝ่ายขาย

อนุมัติราคาโดย
.....
(ชลันวุฒิ นุดยกุล)
กรรมการผู้จัดการ

NEW TREND DEVELOPMENT Co.,LTD.

56 Soi Ronnasittipichai 13 Sanambinnam Rd. Tasai Nonthaburi 11000 Tel: 662-9502042 Fax: 662-9509922

QUOTATION

เลขที่: DOH-เชียงใหม่2-001/20

วันที่: 01 มี.ค. 2564

เรื่อง เสนอราคาระบบเตือนการใช้ความเร็วเกิน

เรียน ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ตั้งอยู่ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT COST	Total
	ระบบเตือนการใช้ความเร็วเกิน				
1	งานประเมินสภาพกำลังรับน้ำหนักทางธรนีวิทยา (SOIL INVESTIGATION)	1		18,200.00	18,200.00
2	งานโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายเผยแพร่ข้อมูลสภาพจราจรพร้อมฐาน	1	Ea	527,924.04	527,924.04
	งานชุดป้าย (Overspeed Warning System)				
3	ชุดป้าย Speed Warning แบบ LED (ขนาด 1.90x1.90 m.) สำหรับ 3 ช่องจราจร	10.83	ตร.ซม.	200,000.00	2,166,000.00
4	ระบบตรวจสอบการแสดงผลหน้าป้าย	1	ชุด	30,000.00	30,000.00
5	Mircrowave Sensor	1	ชุด	280,000.00	280,000.00
6	Memory Card ความเร็ว 100 MB/s. ความจุไม่ต่ำกว่า 128 GB	1	ชุด	450.00	450.00
7	สายไฟ VCT3x6 SQ.mm	180	ม.	105.90	19,062.00
8	สาย LAN CAT6 outdoor	20	ม.	20.00	400.00
9	Compact Enclosure W600XH750XD250	1	ตู้	11,500.00	11,500.00
10	Embeded processor	1	เครื่อง	57,000.00	57,000.00
11	LED Sending Card	1	เครื่อง	16,000.00	16,000.00
12	ระบบเชื่อมต่อเครือข่าย	1	ชุด	10,000.00	10,000.00
13	ระบบปรับและรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า	1	ชุด	10,000.00	10,000.00
14	ค่าขุดวางท่อร้อยสายใต้ดิน	60	ม.	250.00	15,000.00
15	Circuit Breaker 2P,10-20A	1	ตัว	200.00	200.00
16	Timer	2	ตัว	2,300.00	4,600.00
17	Compact Enclosure W600XH750XD250	1	ตู้	12,000.00	12,000.00
18	Circuit Breaker 3P,80-125A	1	ตัว	3,500.00	3,500.00
19	Circuit Breaker 1P,10-20A	10	ตัว	200.00	2,000.00
20	Digital Phase Protection	1	ตัว	3,200.00	3,200.00
21	Magnetic 80-125 A	1	ตัว	2,600.00	2,600.00
22	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	LS	50,000.00	50,000.00
	รวม				3,239,636.04
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				226,774.52
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				**3,466,410.56**

ผู้ทำใบเสนอราคา
.....
(เมธวิน โพธิ์เจริญกิจ)
ตัวแทนฝ่ายขาย

อนุมัติราคาโดย
.....
(ชถันวุฒิ นุตยกุล)
กรรมการผู้จัดการ

NEW TREND DEVELOPMENT Co.,LTD.

56 Soi Ronnasittipichai 13 Sanambinnam Rd. Tasai Nonthaburi 11000 Tel: 662-9502042 Fax: 662-9509922

QUOTATION

เลขที่: DOH-เชียงใหม่2/1-001/20

วันที่: 0 1 มี.ค. 2564

เรื่อง เสนอราคาระบบเตือนการใช้ความเร็วเกิน

เรียน ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ตั้งอยู่ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT COST	Total
	ระบบเตือนการใช้ความเร็วเกิน				
1	งานประเมินสภาพกำลังรับน้ำหนักทางธรณีวิทยา (SOIL INVESTIGATION)	1		18,200.00	18,200.00
2	งานโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายเผยแพร่ข้อมูลสภาพจราจรพร้อมฐาน	1	Ea	527,924.04	527,924.04
	งานชุดป้าย (Overspeed Warning System)				
3	ชุดป้าย Speed Warning แบบ LED (ขนาด 1.90x1.90 m.) สำหรับ 2 ช่องจราจร	7.22	ตร.ชม.	200,000.00	1,444,000.00
4	ระบบตรวจสอบการแสดงผลหน้าป้าย	1	ชุด	30,000.00	30,000.00
5	Mircrowave Sensor	1	ชุด	280,000.00	280,000.00
6	Memory Card ความเร็ว 100 MB/s. ความจุไม่ต่ำกว่า 128 GB	1	ชุด	450.00	450.00
7	สายไฟ VCT3x6 SQ.mm	180	ม.	105.90	19,062.00
8	สาย LAN CAT6 outdoor	20	ม.	20.00	400.00
9	Compact Enclosure W600XH750XD250	1	ตู้	11,500.00	11,500.00
10	Embeded processor	1	เครื่อง	57,000.00	57,000.00
11	LED Sending Card	1	เครื่อง	16,000.00	16,000.00
12	ระบบเชื่อมต่อเครือข่าย	1	ชุด	10,000.00	10,000.00
13	ระบบปรับและรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า	1	ชุด	10,000.00	10,000.00
14	ค่าขุดวางท่อร้อยสายใต้ดิน	60	ม.	250.00	15,000.00
15	Circuit Breaker 2P,10-20A	1	ตัว	200.00	200.00
16	Timer	2	ตัว	2,300.00	4,600.00
17	Compact Enclosure W600XH750XD250	1	ตู้	12,000.00	12,000.00
18	Circuit Breaker 3P,80-125A	1	ตัว	3,500.00	3,500.00
19	Circuit Breaker 1P,10-20A	10	ตัว	200.00	2,000.00
20	Digital Phase Protection	1	ตัว	3,200.00	3,200.00
21	Magnetic 80-125 A	1	ตัว	2,600.00	2,600.00
22	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	LS	50,000.00	50,000.00
	รวม				2,517,636.04
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				176,234.52
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				**2,693,870.56**

ผู้ทำใบเสนอราคา
.....
(เมธวิน โพธิ์เจริญกิจ)
ตัวแทนฝ่ายขาย

อนุมัติราคาโดย
.....
(ชลันวุฒิ นุตยกุล)
กรรมการผู้จัดการ

NEW TREND DEVELOPMENT Co.,LTD.

56 Soi Ronnasittipichai 13 Sanambinnam Rd. Tasai Nonthaburi 11000 Tel: 662-9502042 Fax: 662-9509922

QUOTATION

เลขที่: DOH-เชียงใหม่2-002/20

วันที่: 0 1 มี.ค. 2564

เรื่อง เสนอราคาระบบประมาณระยะเวลาในการเดินทางบนโครงข่าย

เรียน ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ตั้งอยู่ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT COST	Total
	ระบบประมาณระยะเวลาในการเดินทางบนโครงข่าย				
1	เสาเหล็กสำหรับติดตั้งระบบประมาณระยะเวลาในการเดินทางบนโครงข่าย (6 ม.)	1	Ea	26,336.45	26,336.45
	อุปกรณ์ตรวจวัดระยะเวลาการเดินทาง				
2	อุปกรณ์ตรวจวัดสภาพจราจร (แบบ Bluetooth และ Wifi) สำหรับตรวจวัดระยะเวลาการเดินทาง	1	ชุด	182,500.00	182,500.00
3	ตู้ Outdoor Enclosure พร้อมติดตั้ง	1	ชุด	10,000.00	10,000.00
4	Breaker 1p	1	ชุด	150.00	150.00
5	Solar Panel 80W	1	แผง	2,800.00	2,800.00
6	Battery แห้ง 45A	1	ชุด	4,800.00	4,800.00
7	Solar Charger	1	ชุด	900.00	900.00
8	Ground Bar	1	ชุด	200.00	200.00
9	งานเดินสายภายในตู้	1	LS	1,000.00	1,000.00
10	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	LS	55,000.00	55,000.00
	รวม				283,686.45
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				19,858.05
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				**303,544.50**

ผู้ทำใบเสนอราคา
.....
(เมธวิน โพธิ์เจริญกิจ)
ตัวแทนฝ่ายขาย

อนุมัติราคาโดย
.....
(ชลันวุฒิ นุตยกุล)
กรรมการผู้จัดการ

NEW TREND DEVELOPMENT Co.,LTD.

56 Soi Ronnasittipichai 13 Sanambinnam Rd. Tasai Nonthaburi 11000 Tel: 662-9502042 Fax: 662-9509922

QUOTATION

เลขที่: DOH-เชียงใหม่2-003/20

วันที่: 0 1 มี.ค. 2564

เรื่อง เสนอราคาระบบไฟสัญญาณจราจรแบบ Adaptive VA (แยกแม่คาวสะอาดใส)

เรียน ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ตั้งอยู่ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT COST	Total
	อุปกรณ์ของระบบไฟสัญญาณจราจรแบบ Adaptive VA				
1	ตู้ควบคุม(Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ VA	1	ตู้	250,000.00	250,000.00
2	กล้องตรวจวัด และเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	2	ชุด	160,000.00	320,000.00
3	ชุดประมวลผลข้อมูลปริมาณจราจร (Image Detection Processor)	1	ชุด	400,000.00	400,000.00
4	ซอร์ฟแวร์ Real time traffic data / Synchonize	1	ชุด	200,000.00	200,000.00
5	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1	ชุด	160,000.00	160,000.00
6	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1	ชุด	80,000.00	80,000.00
7	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	2	ชุด	5,000.00	10,000.00
8	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	2	ชุด	18,000.00	36,000.00
9	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1	งาน	20,000.00	20,000.00
10	เสาเหล็กสูง 10 ม. ชุบกัลวาไนซ์สำหรับติดตั้งกล้องตรวจวัดจราจรพร้อมติดตั้ง	2	ต้น	45,000.00	90,000.00
13	ท่อ HDPE Æ 110 มม. พร้อมค่าดันลอด (ด้วยระบบคอมพิวเตอร์)	70	เมตร	2,300.00	161,000.00
16	ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อร้อยสาย	15	เมตร	150.00	2,250.00
17	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอกพร้อมฉนวนป้องกันสัญญาณรบกวน	100	เมตร	20.00	2,000.00
18	งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก				
	-อุปกรณ์ Network Router	1	ชุด	25,000.00	25,000.00
	-อุปกรณ์รับ ส่งสัญญาณข้อมูลระยะไกล ชนิดไร้สาย พร้อมเสาส่งสัญญาณ	1	ชุด	30,000.00	30,000.00
19	ค่า Ground Rod	2	ชุด	320.00	640.00
24	ค่าขนส่งจาก กทม.	1	LS	13,000.00	13,000.00
	รวม				1,799,890.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				125,992.30
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				**1,925,882.30**

ผู้ทำใบเสนอราคา
.....
(เมธวิน โพธิ์เจริญกิจ)
ตัวแทนฝ่ายขาย

อนุมัติราคาโดย
.....
(ชลันวุฒิ นุตยกุล)
กรรมการผู้จัดการ

NEW TREND DEVELOPMENT Co.,LTD.
56 Soi Ronnasittipichai 13 Sanambinnam Rd. Tasai Nonthaburi 11000 Tel: 662-9502042 Fax: 662-9509922

QUOTATION

เลขที่: DOH-เชียงใหม่2-004/20

วันที่: 0 1 มี.ค. 2564

เรื่อง เสนอราคาระบบไฟสัญญาณจราจรแบบ Adaptive VA (แยกตลาดสันทราย)

เรียน ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ตั้งอยู่ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT COST	Total
	อุปกรณ์ของระบบไฟสัญญาณจราจรแบบ Adaptive VA				
1	ตู้ควบคุม(Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ VA	1	ตู้	250,000.00	250,000.00
2	กล้องตรวจวัด และเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1	ชุด	160,000.00	160,000.00
3	ชุดประมวลผลข้อมูลปริมาณจราจร (Image Detection Processor)	1	ชุด	400,000.00	400,000.00
4	ซอร์ฟแวร์ Real time traffic data / Synchonize	1	ชุด	200,000.00	200,000.00
5	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1	ชุด	160,000.00	160,000.00
6	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1	ชุด	80,000.00	80,000.00
7	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	1	ชุด	5,000.00	5,000.00
8	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	1	ชุด	18,000.00	18,000.00
9	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1	งาน	20,000.00	20,000.00
10	เสาเหล็กสูง 10 ม. ชุบกัลวาไนซ์สำหรับติดตั้งกล้องตรวจวัดจราจรพร้อมติดตั้ง	1	ต้น	45,000.00	45,000.00
	เสาไฟแบบธรรมดา	3	ต้น	5,000.00	15,000.00
	Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร)	2	ต้น	22,000.00	44,000.00
11	ท่อ HDPE Æ 110 มม. พร้อมค่าดันลอด (ด้วยระบบคอมพิวเตอร์)	70	เมตร	2,300.00	161,000.00
12	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - Æ 300 มม.	2	ชุด	36,000.00	72,000.00
13	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board ขนาด 4 - Æ 300 มม.	2	ชุด	48,000.00	96,000.00
14	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - Æ 300 มม.	2	ชุด	72,000.00	144,000.00
15	ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อร้อยสาย	20	เมตร	150.00	3,000.00
16	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอกพร้อมฉนวนป้องกันสัญญาณรบกวน	100	เมตร	20.00	2,000.00
17	งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก				
	-อุปกรณ์ Network Router	1	ชุด	25,000.00	25,000.00
	-อุปกรณ์รับ ส่งสัญญาณข้อมูลระยะไกล ชนิดไร้สาย พร้อมเสาส่งสัญญาณ	1	ชุด	30,000.00	30,000.00
18	ค่า Ground Rod	9	ชุด	320.00	2,880.00
19	Safety Switch	1	ชุด	1,800.00	1,800.00
20	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	6	ชุด	2,000.00	12,000.00
21	ค่าป้ายเตือนไฟสัญญาณชนิด Diamond Grade ขนาด 75 x 75 ซม.		ป้าย	3,000.00	0.00
22	เสาป้ายขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 3.00 เมตร		ต้น	1,100.00	0.00
23	ค่าขนส่งจาก กทม.	1	LS	15,000.00	15,000.00
	รวม				1,961,680.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				137,317.60
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				**2,098,997.60**

ผู้ทำใบเสนอราคา
(เมธวิน โพธิ์เจริญกิจ)
ตัวแทนฝ่ายขาย

อนุมัติราคาโดย
(ชลันวุฒิ นุดยกุล)
กรรมการผู้จัดการ

NEW TREND DEVELOPMENT Co.,LTD.

56 Soi Ronnasittipichai 13 Sanambinnam Rd. Tasai Nonthaburi 11000 Tel: 662-9502042 Fax: 662-9509922

QUOTATION

เลขที่: DOH-เชียงใหม่2-005/20

วันที่:

เรื่อง เสนอราคาระบบควบคุมการใช้ความเร็วบนทางหลวง สำหรับถนน 3 ช่องจราจร

เรียน ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ตั้งอยู่ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT COST	Total
	ระบบควบคุมการใช้ความเร็วบนทางหลวง สำหรับถนน 3 ช่องจราจร				
1	ชุด LED Strobe / ชุดอุปกรณ์บันทึกภาพ / อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล	2	Ea	480,000.00	960,000.00
2	ชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดความเร็วรถ	3	Ea	200,000.00	600,000.00
	การติดตั้งอุปกรณ์และอุปกรณ์ควบคุม				
3	ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	20	ชุด	150.00	3,000.00
4	Clamp พร้อมประกับรางตัวซี (ราคาเหมาต่อเมตร)	20	ชุด	30.00	600.00
5	สายไฟฟ้า NYY. 2 x 1.5	30	ชุด	17.88	536.40
6	งานติดตั้ง และเดินสาย	1	LS	15,000.00	15,000.00
7	Compact Enclosure W450XH600XD200	1	ตู้	12,000.00	12,000.00
8	Balance Breaker 2P, 10-20A	1	ชุด	400.00	400.00
9	Thermostat	1	ชุด	800.00	800.00
10	Phase Protector	1	ชุด	3,000.00	3,000.00
11	พัดลมระบายความร้อน	2	ชุด	750.00	1,500.00
12	งานเดินสายภายในตู้	1	LS	1,500.00	1,500.00
13	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	LS	50,000.00	50,000.00
	รวม				1,648,336.40
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				115,383.55
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				**1,763,719.95**

ผู้ทำใบเสนอราคา
.....
(เมธวิน โพธิ์เจริญกิจ)
ตัวแทนฝ่ายขาย

อนุมัติราคาโดย
.....
(ชลันวุฒิ นุดยกุล)
กรรมการผู้จัดการ

NEW TREND DEVELOPMENT Co.,LTD.

56 Soi Ronnasittipichai 13 Sanambinnam Rd. Tasai Nonthaburi 11000 Tel: 662-9502042 Fax: 662-9509922

QUOTATION

เลขที่: DOH-เชียงใหม่2-006/20

วันที่: 0 1 มี.ค. 2564

เรื่อง เสนอราคาระบบควบคุมการใช้ความเร็วบนทางหลวง สำหรับถนน 2 ช่องจราจร

เรียน ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ตั้งอยู่ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT COST	Total
	ระบบควบคุมการใช้ความเร็วบนทางหลวง สำหรับถนน 3 ช่องจราจร				
1	ชุด LED Strobe / ชุดอุปกรณ์บันทึกภาพ / อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล	1	Ea	480,000.00	480,000.00
2	ชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดความเร็วรถ	2	Ea	200,000.00	400,000.00
	การติดตั้งอุปกรณ์และอุปกรณ์ควบคุม				
3	ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	20	ชุด	150.00	3,000.00
4	Clamp พร้อมประกับรางตัวซี (ราคาเหมาต่อเมตร)	20	ชุด	30.00	600.00
5	สายไฟฟ้า NYY. 2 x 1.5	30	ชุด	17.88	536.40
6	งานติดตั้ง และเดินสาย	1	LS	15,000.00	15,000.00
7	Compact Enclosure W450XH600XD200	1	ตู้	12,000.00	12,000.00
8	Balance Breaker 2P, 10-20A	1	ชุด	400.00	400.00
9	Thermostat	1	ชุด	800.00	800.00
10	Phase Protector	1	ชุด	3,000.00	3,000.00
11	พัดลมระบายความร้อน	2	ชุด	750.00	1,500.00
12	งานเดินสายภายในตู้	1	LS	1,500.00	1,500.00
13	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	LS	50,000.00	50,000.00
	รวม				968,336.40
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				67,783.55
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				**1,036,119.95**

ผู้ทำใบเสนอราคา
.....
(เมธวิน โพธิ์เจริญกิจ)
ตัวแทนฝ่ายขาย

อนุมัติราคาโดย
.....
(ชลันวุฒิ นุตยกุล)
กรรมการผู้จัดการ

NEW TREND DEVELOPMENT Co.,LTD.

56 Soi Ronnasittipichai 13 Sanambinnam Rd. Tasai Nonthaburi 11000 Tel: 662-9502042 Fax: 662-9509922

QUOTATION

เลขที่: DOH-เชียงใหม่2-007/20

วันที่: 0 1 มี.ค. 2564

เรื่อง ระบบเก็บข้อมูลสภาพอากาศ และมลภาวะ

เรียน ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ตั้งอยู่ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT COST	Total
	ระบบเก็บข้อมูลสภาพอากาศ และมลภาวะ พร้อมงานติดตั้ง				
1	เซ็นเซอร์เก็บข้อมูลสภาพอากาศ (Weather station) และมลภาวะ (10 Gases, Particle, VOC, Sound)	1	Ea	480,000.00	480,000.00
2	Industrial Embeded processor with I/O	2	Ea	200,000.00	400,000.00
3	งานเดินท่อสายสัญญาณและอื่นๆ				
4	ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	20	ชุด	150.00	3,000.00
5	Clamp พร้อมประกับรางตัวซี (ราคาเหมาต่อเมตร)	20	ชุด	30.00	600.00
6	สายไฟฟ้า NYY. 2 x 1.5	30	ชุด	17.88	536.40
7	งานติดตั้ง และเดินสาย	1	LS	15,000.00	15,000.00
8	Compact Enclosure W450XH600XD200	1	ตู้	12,000.00	12,000.00
9	Balance Breaker 2P, 10-20A	1	ชุด	400.00	400.00
10	Thermostat	1	ชุด	800.00	800.00
11	Phase Protector	1	ชุด	3,000.00	3,000.00
12	พัดลมระบายความร้อน	2	ชุด	750.00	1,500.00
13	งานเดินสายภายในตู้	1	LS	1,500.00	1,500.00
14	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	LS	50,000.00	50,000.00
	รวม				968,336.40
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				67,783.55
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				**1,036,119.95**

ผู้ทำใบเสนอราคา
(เมธวิน โพธิ์เจริญกิจ)
ตัวแทนฝ่ายขาย

อนุมัติราคาโดย
(ชลันวุฒิ นุตยกุล)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

ใบเสนอราคา / QUOTATION

โครงการ / Project เสนอราคาOVERHEAD รองรับป้าย เลขที่ / NO. A 00178/20

เรียน / TO ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 TEL .

จาก / FROM บจก.คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) FAX .

ลำดับ	รายการ / DESCRIPTION	จำนวน / QUANTITY	ราคา / PRICE	รวม / TOTAL
	งานฐานราก(บางรายการในการทำงาน)			
1	คอนกรีต Non - Shrinkage	0.084 Cu.m	23,000.00	1,932.00
2	ไม้แบบ	7.232 Sq.m	350.00	2,531.20
3	J-Bolts M25 + Nuts	8.000 set	200.00	1,600.00
	Collume			
4	Base Plate 650x650x25 มม. (66 กก./แผ่น)	66.00 Kg	23.00	1,518.00
5	Angle Plate 250x250x25 มม. (18.84 กก./แผ่น)	6.00 Kg	23.00	138.00
6	Stiffener Plate 12.0 มม. (115x300 มม., 2.28 กก./แผ่น)	32.00 Kg	23.00	736.00
7	U - Frame 20.0 มม. (245x250x500 มม.,60.0 กก./ชุด)	120.00 Kg	23.00	2,760.00
8	Steel Square Tube 350x350x9 มม. (99 กก./ม.)	1,039.50 Kg	27.00	28,066.50
9	Zinc Coating	1,263.50 Kg	21.00	26,533.50
	'Walkway Level			
10	C-Channel 100x50x5x7.5 mm.(9.36กก./เมตร)	32.76 Kg	28.00	917.28
11	FB560x9t	282.40 Kg	23.00	6,495.20
12	Steel Shaft Dia.20x250L มม.	1.00 Kg	23.00	23.00
13	Zinc Coating	316.16 Kg	21.00	6,639.36
	'Truss			
14	Steel Square Tube 200x200x4.5 มม. (27.23 กก./ม.)	952.35 Kg	27.00	25,713.45
15	Steel Square Tube 100x100x3.2 มม. (9.53 กก./ม.)	180.88 Kg	27.00	4,883.76
16	Steel Square Tube 75x75x3.2มม. (7.02 กก./ม.)	202.50 Kg	27.00	5,467.50
17	Steel Square Tube 38x38x2.3 มม. (2.47 กก./ม.)	459.00 Kg	27.00	12,393.00
18	Steel Pipe Dia.38.1x2.3 มม. (1.5")_(2.63 kg./m.)	144.65 Kg	27.00	3,905.55
19	Checkered plate 3.2 thk(31.25 กก./ตร.ม.)	625.00 Kg	23.00	14,375.00
20	Angle Plate 200x200x9 มม. (2.83 กก./แผ่น)	93.39 Kg	23.00	2,147.97
21	Flang 400x400x20 มม.(25 กก./แผ่น)	500.00 Kg	23.00	11,500.00
22	Stiffener Plate 9.0 มม. (10x150 มม., 1.00 กก./แผ่น)	32.00 Kg	23.00	736.00
23	BOLT-M20	16.00 Set	175.00	2,800.00
24	Zinc Coating	3,205.77 Kg	21.00	67,321.17

รวมเป็นเงิน	231,133.44
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	16,179.34
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	247,312.78

หมายเหตุ : - ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ผู้เสนอราคา / QUOTATOR : สาริณี

(นส.สาริณี เทียนสว่าง)

04 มี.ค. 2564

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
69/58, 60 ถนนบรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

ใบเสนอราคา / QUOTATION

โครงการ / Project เสนอราคาระบบเตือนการใช้ความเร็วเกิน 3 ช่องจราจร เลขที่ / NO. A 00170/20

เรียน / TO ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 TEL .

จาก / FROM บจก.คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) FAX .

ลำดับ	รายการ / DESCRIPTION	จำนวน / QUANTITY	ราคา / PRICE	รวม / TOTAL
	ระบบป้ายเผยแพร่ข้อมูลสภาพจราจร			
1	งานประเมินสภาพกำลังรับน้ำหนักทางธรณีวิทยา	1.00 EACH	18,000.00	18,000.00
2	งานโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายเผยแพร่ข้อมูลสภาพจราจรพร้อมฐาน	1.00 EACH	528,000.00	528,000.00
	งานชุดป้ายเผยแพร่ข้อมูลสภาพจราจร			
3	ชุดป้าย Speed Warning แบบ LED (ขนาด 1.90x1.90 m.) สำหรับ 3 ช่องจราจร	10.83 ตร.ม.	210,000.00	2,274,300.00
4	Mircrowave Sensor	1.00 ชุด	320,000.00	320,000.00
5	ระบบตรวจสอบการแสดงผลหน้าป้าย	1.00 ชุด	32,000.00	32,000.00
6	Memory Card ความเร็ว 100 MB/s. ความจุไม่ต่ำกว่า 128 GB	1.00 ชุด	500.00	500.00
7	สายไฟ VCT3x6 SQ.mm	180.00 ม.	100.00	18,000.00
8	สาย LAN CAT6 outdoor	20.00 ม.	15.00	300.00
9	Compact Enclosure W600XH750XD250	1.00 ตู้	12,000.00	12,000.00
10	Embeded processor	1.00 เครื่อง	57,000.00	57,000.00
11	LED Sending Card	1.00 เครื่อง	15,000.00	15,000.00
12	ระบบเชื่อมต่อเครือข่าย	1.00 ชุด	10,000.00	10,000.00
13	ระบบปรับและรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า	1.00 ชุด	10,000.00	10,000.00
14	ค่าขุดวางท่อร้อยสายใต้ดิน	60.00 ม.	250.00	15,000.00
15	Circuit Breaker 2P,10-20A	1.00 ตัว	200.00	200.00
16	Timer	2.00 ตัว	2,500.00	5,000.00
17	Compact Enclosure W600XH750XD250	1.00 ตู้	12,000.00	12,000.00
18	Circuit Breaker 3P,80-125A	1.00 ตัว	3,500.00	3,500.00
19	Circuit Breaker 1P,10-20A	10.00 ตัว	200.00	2,000.00
20	Digital Phase Protection	1.00 ตัว	3,000.00	3,000.00
21	Magnetic 80-125 A	1.00 ตัว	2,600.00	2,600.00
22	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1.00 LS	50,000.00	50,000.00

รวมเป็นเงิน	3,310,100.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	231,707.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	3,541,807.00

หมายเหตุ : - ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ผู้เสนอราคา / QUOTATOR :

สาริณี

(นส.สาริณี เทียนสว่าง)

04 มี.ค. 2564

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
69/58, 60 ถนนบรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

ใบเสนอราคา / QUOTATION

โครงการ / Project เสนอราคาระบบเตือนการใช้ความเร็วเกิน 2 ช่องจราจร เลขที่ / NO. A 00171/20

เรียน / TO ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 TEL .

จาก / FROM บจก.คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) FAX .

ลำดับ	รายการ / DESCRIPTION	จำนวน / QUANTITY	ราคา / PRICE	รวม / TOTAL
	ระบบป้ายเผยแพร่ข้อมูลสภาพจราจร			
1	งานประเมินสภาพกำลังรับน้ำหนักทางธรณีวิทยา	1.00 EACH	18,000.00	18,000.00
2	งานโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายเผยแพร่ข้อมูลสภาพจราจรพร้อมฐาน	1.00 EACH	528,000.00	528,000.00
	งานชุดป้ายเผยแพร่ข้อมูลสภาพจราจร			
3	ชุดป้าย Speed Warning แบบ LED (ขนาด 1.90x1.90 m.) สำหรับ 2 ช่องจราจร	7.22 ตร.ม.	210,000.00	1,516,200.00
4	Mircrowave Sensor	1.00 ชุด	320,000.00	320,000.00
5	ระบบตรวจสอบการแสดงผลหน้าป้าย	1.00 ชุด	32,000.00	32,000.00
6	Memory Card ความเร็ว 100 MB/s. ความจุไม่ต่ำกว่า 128 GB	1.00 ชุด	500.00	500.00
7	สายไฟ VCT3x6 SQ.mm	180.00 ม.	100.00	18,000.00
8	สาย LAN CAT6 outdoor	20.00 ม.	15.00	300.00
9	Compact Enclosure W600XH750XD250	1.00 ตู้	12,000.00	12,000.00
10	Embeded processor	1.00 เครื่อง	57,000.00	57,000.00
11	LED Sending Card	1.00 เครื่อง	15,000.00	15,000.00
12	ระบบเชื่อมต่อเครือข่าย	1.00 ชุด	10,000.00	10,000.00
13	ระบบปรับและรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า	1.00 ชุด	10,000.00	10,000.00
14	ค่าขุดวางท่อร้อยสายใต้ดิน	60.00 ม.	250.00	15,000.00
15	Circuit Breaker 2P,10-20A	1.00 ตัว	200.00	200.00
16	Timer	2.00 ตัว	2,500.00	5,000.00
17	Compact Enclosure W600XH750XD250	1.00 ตู้	12,000.00	12,000.00
18	Circuit Breaker 3P,80-125A	1.00 ตัว	3,500.00	3,500.00
19	Circuit Breaker 1P,10-20A	10.00 ตัว	200.00	2,000.00
20	Digital Phase Protection	1.00 ตัว	3,000.00	3,000.00
21	Magnetic 80-125 A	1.00 ตัว	2,600.00	2,600.00
22	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1.00 LS	50,000.00	50,000.00

รวมเป็นเงิน	2,552,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	178,640.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,730,640.00

หมายเหตุ : - ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ผู้เสนอราคา / QUOTATOR :

สาริณี

(นส.สาริณี เทียนสว่าง)

04 มี.ค. 2564

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
69/58, 60 ถนนบรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

ใบเสนอราคา / QUOTATION

โครงการ / Project ระบบประมาณระยะเวลาในการเดินทาง เลขที่ / NO. A 00172/20

เรียน / TO ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 TEL .

จาก / FROM บจก.คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) FAX .

ลำดับ	รายการ / DESCRIPTION	จำนวน / QUANTITY	ราคา / PRICE	รวม / TOTAL
	ระบบประมาณระยะเวลาในการเดินทาง			
1	เสาเหล็กสำหรับติดตั้งระบบประมาณระยะเวลาในการเดินทาง	1.00 EACH	26,000.00	26,000.00
	อุปกรณ์ตรวจวัดสภาพจราจร			
2	อุปกรณ์ตรวจวัดสภาพจราจรสำหรับตรวจวัดระยะเวลาการเดินทาง	1.00 ชุด	185,000.00	185,000.00
3	ตู้ควบคุมพร้อมติดตั้ง	1.00 ชุด	12,000.00	12,000.00
4	Breaker 1p	1.00 ชุด	150.00	150.00
5	Solar Panel 80W	1.00 แผง	2,800.00	2,800.00
6	Battery แห้ง 45A	1.00 ชุด	4,800.00	4,800.00
7	Solar Charger	1.00 ชุด	900.00	900.00
8	Ground Bar	1.00 ชุด	500.00	500.00
9	งานเดินสายภายในตู้	1.00 LS	2,000.00	2,000.00
10	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1.00 LS	55,000.00	55,000.00

รวมเป็นเงิน	289,150.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	20,240.50
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	309,390.50

หมายเหตุ : - ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ผู้เสนอราคา / QUOTATOR :

สาริณี

(นส.สาริณี เทียนสว่าง)

04 มี.ค. 2564

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
69/58, 60 ถนนบรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

ใบเสนอราคา / QUOTATION

โครงการ / Project ระบบควบคุมไฟสัญญาณจราจร(แยกแม่คาวสะอาดใส) เลขที่ / NO. A 00173/20

เรียน / TO ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 TEL .

จาก / FROM บจก.คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) FAX .

ลำดับ	รายการ / DESCRIPTION	จำนวน / QUANTITY	ราคา / PRICE	รวม / TOTAL
	ระบบควบคุมไฟสัญญาณจราจร			
1	ตู้ควบคุม(Controller)ระบบ VA	1.00 ตู้	270,000.00	270,000.00
2	อุปกรณ์ตรวจวัด และเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	2.00 ชุด	165,000.00	330,000.00
3	ชุดประมวลผลข้อมูลปริมาณจราจร	1.00 ชุด	420,000.00	420,000.00
4	Real time traffic data	1.00 ชุด	230,000.00	230,000.00
5	ชุดประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	1.00 ชุด	120,000.00	120,000.00
6	ชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกลและตรวจสอบอุปกรณ์	1.00 ชุด	80,000.00	80,000.00
7	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	2.00 ชุด	5,000.00	10,000.00
8	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	2.00 ชุด	18,000.00	36,000.00
9	งานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00 งาน	20,000.00	20,000.00
10	เสาสูง 10 ม. ชุบกัลวาไนซ์สำหรับติดตั้งอุปกรณ์รวจวัดจราจรพร้อมติดตั้ง	2.00 ต้น	45,000.00	90,000.00
11	Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร กิ่งเดี่ยว	8.00 ต้น	22,000.00	176,000.00
12	ไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโทม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - D= 300 มม.	ชุด	36,000.00	-
13	ค่าดันลอด (ด้วยระบบคอมพิวเตอร์) HDPE D 110 mm	70.00 เมตร	2,300.00	161,000.00
14	CV 4 x 1.5 ตร.มม.	เมตร	45.00	-
15	CV 2 x 6 ตร.มม.	เมตร	112.00	-
16	วางสายไฟพร้อมท่อร้อยสาย	15.00 เมตร	250.00	3,750.00
17	สาย LAN ชนิด CAT 5	100.00 เมตร	22.00	2,200.00
18	งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก	1.00 ชุด	60,000.00	60,000.00
19	Ground Rod	2.00 ชุด	200.00	400.00
20	Safety Switch	1.00 ชุด	3,500.00	3,500.00
21	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด	2,000.00	-
22	ค่าป้ายเตือนไฟสัญญาณชนิด Diamond Grade ขนาด 75 x 75 ซม.	ป้าย	3,000.00	-
23	เสาป้ายขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 3.00 เมตร	ต้น	1,100.00	-
24	ค่าขนส่งจาก กทม.	1.00 LS	14,000.00	14,000.00

รวมเป็นเงิน	2,026,850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	141,879.50
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,168,729.50

หมายเหตุ : - ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ผู้เสนอราคา / QUOTATOR :

สาริณี

(นส.สาริณี เทียนสว่าง)

04 มี.ค. 2564

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
69/58, 60 ถนนบรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

ใบเสนอราคา / QUOTATION

โครงการ / Project ระบบควบคุมไฟสัญญาณจราจร(แยกตลาดสันทราย) เลขที่ / NO. A 00174/20

เรียน / TO ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 TEL .

จาก / FROM บจก.คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) FAX .

ลำดับ	รายการ / DESCRIPTION	จำนวน / QUANTITY		ราคา / PRICE	รวม / TOTAL
	ระบบควบคุมไฟสัญญาณจราจร				
1	ตู้ควบคุม(Controller)ระบบ VA	1.00	ตู้	270,000.00	270,000.00
2	อุปกรณ์ตรวจวัด และเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	165,000.00	165,000.00
3	ชุดประมวลผลข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	420,000.00	420,000.00
4	Real time traffic data	1.00	ชุด	230,000.00	230,000.00
5	ชุดประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00
6	ชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกลและตรวจสอบอุปกรณ์	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00
7	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00
8	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00
9	งานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00
10	เสาสูง 10 ม. ชุบกัลวาไนซ์สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดจราจรพร้อมติดตั้ง	1.00	ต้น	50,000.00	50,000.00
11	เสาไฟแบบธรรมดา	2.00	ต้น	6,000.00	12,000.00
12	Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร กิ่งเดี่ยว	2.00	ต้น	22,000.00	44,000.00
13	ไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโตม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - D= 300 มม.	2.00	ชุด	36,000.00	72,000.00
14	ไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโตม พร้อม Backing Board ขนาด 4 - D= 300 มม.	2.00	ชุด	48,000.00	96,000.00
15	ไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโตม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - D= 300 มม.	2.00	ชุด	72,500.00	145,000.00
16	ค่าขันลอด (ด้วยระบบคอมพิวเตอร์) HDPE D 110 mm	70.00	เมตร	2,300.00	161,000.00
17	CV 4 x 1.5 ตร.มม.		เมตร	45.00	-
18	CV 2 x 6 ตร.มม.		เมตร	112.00	-
19	วางสายไฟพร้อมท่อร้อยสาย	20.00	เมตร	250.00	5,000.00
20	สาย LAN ชนิด CAT 5	100.00	เมตร	22.00	2,200.00
21	งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00
22	Ground Rod	9.00	ชุด	200.00	1,800.00
23	Safety Switch	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00
24	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00
25	ค่าป้ายเตือนไฟสัญญาณชนิด Diamond Grade ขนาด 75 x 75 ซม.		ป้าย	3,000.00	-
26	เสาป้ายขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 3.00 เมตร		ต้น	1,100.00	-
27	ค่าขนส่งจาก กทม.	1.00	LS	14,000.00	14,000.00

รวมเป็นเงิน	2,010,500.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	140,735.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,151,235.00

หมายเหตุ : - ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ผู้เสนอราคา / QUOTATOR :

สาริณี

(นส.สาริณี เทียนสว่าง)

04 มี.ค. 2564

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
69/58, 60 ถนนบรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

ใบเสนอราคา / QUOTATION

โครงการ / Project เสนอราคาระบบควบคุมการใช้ความเร็วบนทางหลวง สำหรับถนน 3 ช่องจราจร เลขที่ / NO. A 00175/20

เรียน / TO ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 TEL .

จาก / FROM บจก.คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) FAX .

ลำดับ	รายการ / DESCRIPTION	จำนวน / QUANTITY	ราคา / PRICE	รวม / TOTAL
	ระบบควบคุมการใช้ความเร็วบนทางหลวง สำหรับถนน 3 ช่องจราจร			
1	ชุด LED Strobe / ชุดอุปกรณ์บันทึกภาพ / อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล	2.00 EACH	500,000.00	1,000,000.00
2	ชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดความเร็วรถ	3.00 EACH	210,000.00	630,000.00
	'การติดตั้งอุปกรณ์และอุปกรณ์ควบคุม			
3	ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	20.00 ชุด	200.00	4,000.00
4	Clamp พร้อมประกับรางตัวซี (ราคาเหมาต่อเมตร)	20.00 ชุด	25.00	500.00
5	ตู้ควบคุม	1.00 ชุด	12,000.00	12,000.00
6	Breaker 2p	1.00 ชุด	450.00	450.00
7	Thermostat	1.00 ชุด	800.00	800.00
8	Phase Protector	1.00 ชุด	4,800.00	4,800.00
9	พัดลมระบายความร้อน	1.00 ชุด	750.00	750.00
10	สายไฟฟ้า NYY. 2 x 1.5	30.00 เมตร	19.85	595.50
11	งานเดินสายภายในตู้	1.00 LS	2,000.00	2,000.00
12	งานติดตั้ง และเดินสาย	2.00 LS	20,000.00	40,000.00
13	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1.00 LS	50,000.00	50,000.00

รวมเป็นเงิน	1,745,895.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	122,212.69
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,868,108.19

หมายเหตุ : - ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ผู้เสนอราคา / QUOTATOR :

สาริณี

(นส.สาริณี เทียนสว่าง)

04 มี.ค. 2564

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
69/58, 60 ถนนบรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

ใบเสนอราคา / QUOTATION

โครงการ / Project เสนอราคาระบบควบคุมการใช้ความเร็วบนทางหลวง สำหรับถนน 2 ช่องจราจร เลขที่ / NO. A 00176/20

เรียน / TO ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 TEL .

จาก / FROM บจก.คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) FAX .

ลำดับ	รายการ / DESCRIPTION	จำนวน / QUANTITY	ราคา / PRICE	รวม / TOTAL
	ระบบควบคุมการใช้ความเร็วบนทางหลวง สำหรับถนน 3 ช่องจราจร			
1	ชุด LED Strobe / ชุดอุปกรณ์บันทึกภาพ / อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล	1.00 EACH	500,000.00	500,000.00
2	ชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดความเร็วรถ	2.00 EACH	210,000.00	420,000.00
	'การติดตั้งอุปกรณ์และอุปกรณ์ควบคุม			
3	ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	20.00 ชุด	200.00	4,000.00
4	Clamp พร้อมประกับรางตัวซี (ราคาเหมาต่อเมตร)	20.00 ชุด	25.00	500.00
5	ตู้ควบคุม	1.00 ชุด	12,000.00	12,000.00
6	Breaker 2p	1.00 ชุด	450.00	450.00
7	Thermostat	1.00 ชุด	800.00	800.00
8	Phase Protector	1.00 ชุด	4,800.00	4,800.00
9	พัดลมระบายความร้อน	1.00 ชุด	750.00	750.00
10	สายไฟฟ้า NYY. 2 x 1.5	30.00 เมตร	19.85	595.50
11	งานเดินสายภายในตู้	1.00 LS	2,000.00	2,000.00
12	งานติดตั้ง และเดินสาย	2.00 LS	20,000.00	40,000.00
13	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1.00 LS	50,000.00	50,000.00

รวมเป็นเงิน	1,035,895.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	72,512.69
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,108,408.19

หมายเหตุ : - ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ผู้เสนอราคา / QUOTATOR : สาริณี

(นส.สาริณี เทียนสว่าง)

04 มี.ค. 2564

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
69/58, 60 ถนนบรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

ใบเสนอราคา / QUOTATION

โครงการ / Project เสนอราคาระบบตรวจวัดมลพิษและสภาพอากาศ เลขที่ / NO. A 00177/20

เรียน / TO ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 TEL .

จาก / FROM บจก.คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) FAX .

ลำดับ	รายการ / DESCRIPTION	จำนวน / QUANTITY	ราคา / PRICE	รวม / TOTAL
	ระบบเก็บข้อมูลมลภาวะ และสภาพอากาศ			
1	เซ็นเซอร์เก็บข้อมูลสภาพอากาศ (Weather station) และมลภาวะ (10 Gases, Parti	1.00 EACH	490,000.00	490,000.00
2	Industrial Embeded processor with I/O	2.00 EACH	210,000.00	420,000.00
	'การติดตั้งอุปกรณ์และอุปกรณ์ควบคุม			
3	ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	20.00 ชุด	200.00	4,000.00
4	Clamp พร้อมประกับรางตัวซี (ราคาเหมาต่อเมตร)	20.00 ชุด	25.00	500.00
5	ตู้ควบคุม	1.00 ชุด	12,000.00	12,000.00
6	Breaker 2p	1.00 ชุด	450.00	450.00
7	Thermostat	1.00 ชุด	800.00	800.00
8	Phase Protector	1.00 ชุด	4,800.00	4,800.00
9	พัดลมระบายความร้อน	1.00 ชุด	750.00	750.00
10	สายไฟฟ้า NYY 2 x 1.5	30.00 เมตร	19.85	595.50
11	งานเดินสายภายในตู้	1.00 LS	2,000.00	2,000.00
12	งานติดตั้ง และเดินสาย	2.00 LS	20,000.00	40,000.00
13	ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1.00 LS	50,000.00	50,000.00

รวมเป็นเงิน	1,025,895.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	71,812.69
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,097,708.19

หมายเหตุ : - ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ผู้เสนอราคา / QUOTATOR : สาริณี

(นส.สาริณี เทียนสว่าง)

04 มี.ค. 2564

บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
69/58, 60 ถนนบรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170
โทร 02-888-2062 แฟกซ์ 02-441-1718

บริษัท พร้อมเทคแคร์ จำกัด
Prompt Tech Care Co., Ltd.
96,98 ซ.รามคำแหง 24 ถนนรามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
96,98 Soi Ramkhamhaeng 24 Ramkhamhaeng Rd. Huamak Bangkapi Bangkok 10900
Telephone : +668-4165-4145
Email : peranitti@promttechcare.com

PROMPT TECH CARE

Customer ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)
Telephone
Email

Quotation/ใบเสนอราคา

เลขที่ใบเสนอราคา : ชม2/0009/2563

ที่อยู่จัดส่ง (Shipping Address)	ที่อยู่ออกใบกำกับภาษี (Billing Address)
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)	กรมทางหลวง

กำหนดยืนราคา (Price Validety) : - 31 มี.ค. 2564
กำหนดวันจัดส่ง (Delivery Date) : -
เงื่อนไขการชำระเงิน (Term of Paymen) : -

Item ลำดับที่	code รหัส	Description รายการ	Qty จำนวน	Unit Price ราคา	Discount ส่วนลด	Amount(Baht) จำนวนเงิน(บาท)
		งานโครงสร้าง OVERHEAD				
1		คอนกรีต Non - Shrinkage	0.084	22,000.00	-	1,848.00
2		ไม้แบบ	7.232	350.00	-	2,531.20
3		J-Bolts M25 + Nuts	8.000	250.00	-	2,000.00
		Collume				
4		Base Plate 650x650x25 มม. (66 กก./แผ่น)	66.00	25.00	-	1,650.00
5		Angle Plate 250x250x25 มม. (18.84 กก./แผ่น)	6.00	25.00	-	150.00
6		Stiffener Plate 12.0 มม. (115x300 มม., 2.28 กก./แผ่น)	32.00	25.00	-	800.00
7		U - Frame 20.0 มม. (245x250x500 มม.,60.0 กก./ชุด)	120.00	25.00	-	3,000.00
8		Steel Square Tube 350x350x9 มม. (99 กก./ม.)	1,039.50	29.00	-	30,145.50
9		Zinc Coating	1,263.50	23.00	-	29,060.50
		Walkway Level				
10		C-Channel 100x50x5x7.5 mm.(9.36กก./เมตร)	32.76	30.00		982.80
11		FB560x9t	282.40	24.00	-	6,777.60
12		Steel Shaft Dia.20x250L มม.	1.00	24.00	-	24.00
13		Zinc Coating	316.16	23.00		7,271.68
		Truss				
14		Steel Square Tube 200x200x4.5 มม. (27.23 กก./ม.)	952.35	29.00	-	27,618.15
15		Steel Square Tube 100x100x3.2 มม. (9.53 กก./ม.)	180.88	29.00	-	5,245.52
16		Steel Square Tube 75x75x3.2มม. (7.02 กก./ม.)	202.50	29.00	-	5,872.50
17		Steel Square Tube 38x38x2.3 มม. (2.47 กก./ม.)	459.00	29.00	-	13,311.00
18		Steel Pipe Dia.38.1x2.3 มม. (1.5")_(2.63 kg./m.)	144.65	29.00	-	4,194.85
19		Checkered plate 3.2 thk(31.25 กก./ตร.ม.)	625.00	24.00	-	15,000.00
20		Angle Plate 200x200x9 มม. (2.83 กก./แผ่น)	93.39	24.00	-	2,241.36
21		Flang 400x400x20 มม.(25 กก./แผ่น)	500.00	24.00	-	12,000.00
22		Stiffener Plate 9.0 มม. (10x150 มม., 1.00 กก./แผ่น)	32.00	24.00	-	768.00
23		BOLT-M20	16.00	150.00	-	2,400.00
24		Zinc Coating	3,205.77	23.00	-	73,732.71
						-
						-

เงื่อนไขการเสนอราคา (Term of Quotation)		
	รวมเป็นเงิน (Sub Total)	248,625.37
	หักส่วนลด (Totel Discount)	-
	รวมทั้งสิ้น (Net Total)	
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT Rate)	7%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Sale VAT)	17,403.78
	รวมสุทธิรวมภาษีแล้ว (Grand Total)	266,029.15

หมายเหตุ (Remark)

พีรนิษฐ์	H. Peranitti	
ผู้เสนอราคา (Quoted By)	_____/_____/_____ ผู้มีอำนาจลงนาม (Authorized Person)	_____/_____/_____ ผู้สั่งซื้อ (Customer Approve)

30 ก.ย. 2563

บริษัท พร้อมเทคแคร์ จำกัด
Prompt Tech Care Co., Ltd.
96,98 ซ.รามคำแหง 24 ถนนรามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
96,98 Soi Ramkhamhaeng 24 Ramkhamhaeng Rd. Huamak Bangkapi Bangkok 10900
Telephone : +668-4165-4145
Email : peranitti@promttechcare.com

PROMPT TECH CARE

Customer ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)
Telephone
Email

Quotation/ใบเสนอราคา

เลขที่ใบเสนอราคา : ชม2/0001/2563

ที่อยู่จัดส่ง (Shipping Address)	ที่อยู่ออกใบกำกับภาษี (Billing Address)
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)	กรมทางหลวง

กำหนดยืนราคา (Price Validety) : -
กำหนดวันจัดส่ง (Delivery Date) : - 31 มี.ค. 2564
เงื่อนไขการชำระเงิน (Term of Paymen) : -

Item ลำดับที่	code รหัส	Description รายการ	Qty จำนวน	Unit Price ราคา	Discount ส่วนลด	Amount(Baht) จำนวนเงิน(บาท)
		งานโครงสร้างรับป้ายเตือนการใช้ความเร็ว				
1		งานประเมินสภาพกำลังรับน้ำหนักทางธรณีวิทยา (SOIL INVESTIGATION)	1	18,500.00	-	18,500.00
2		งานโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายเผยแพร่ข้อมูลสภาพจราจรพร้อมฐาน	1	530,000.00	-	530,000.00
		งานระบบป้ายเตือนการใช้ความเร็ว				
3		ป้าย Speed Warning แบบ LED (ขนาด 1.90x1.90 m.) สำหรับ 3 ช่องจราจร	10.83	220,000.00	-	2,382,600.00
4		ระบบตรวจสอบการแสดงผลหน้าป้าย	1	30,000.00	-	30,000.00
5		Memory Card ความเร็ว 100 MB/s. ความจุไม่ต่ำกว่า 128 GB	1	400.00	-	400.00
6		เซ็นเซอร์วัดความเร็ว	1	300,000.00	-	300,000.00
7		สายไฟ VCT3x6 SQ.mm	180	100.00	-	18,000.00
8		สาย LAN CAT6 outdoor	20	15.00	-	300.00
9		Compact Enclosure W600XH750XD250	1	12,000.00	-	12,000.00
10		Embeded processor	1	55,000.00	-	55,000.00
11		LED Sending Card	1	17,500.00		17,500.00
12		ระบบเชื่อมต่อเครือข่าย	1	10,000.00	-	10,000.00
13		ระบบปรับและรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า	1	10,000.00	-	10,000.00
14		ค่าขุดวางท่อร้อยสายใต้ดิน	45	220.00	-	9,900.00
15		Circuit Breaker 2P,10-20A	1	210.00	-	210.00
16		Timer	2	2,500.00	-	5,000.00
17		Compact Enclosure W600XH750XD250	1	12,000.00	-	12,000.00
18		Circuit Breaker 3P,80-125A	1	3,500.00	-	3,500.00
19		Circuit Breaker 1P,10-20A	10	200.00	-	2,000.00
20		Digital Phase Protection	1	3,000.00	-	3,000.00
21		Magnetic 80-125 A	1	2,500.00		2,500.00
22		ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	40,000.00		40,000.00

เงื่อนไขการเสนอราคา (Term of Quotation)		
	รวมเป็นเงิน (Sub Total)	3,462,410.00
	หักส่วนลด (Totel Discount)	-
	รวมทั้งสิ้น (Net Total)	
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT Rate)	7%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Sale VAT)	242,368.70
	รวมสุทธิรวมภาษีแล้ว (Grand Total)	3,704,778.70

หมายเหตุ (Remark)

พีรนิษฐิ	H. Peranitti	
ผู้เสนอราคา (Quoted By)	____/____/____ ผู้มีอำนาจลงนาม (Authorized Person)	____/____/____ ผู้สั่งซื้อ (Customer Approve)

30 ก.ย. 2563

บริษัท พร้อมเทคแคร์ จำกัด
Prompt Tech Care Co., Ltd.
96,98 ซ.รามคำแหง 24 ถนนรามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
96,98 Soi Ramkhamhaeng 24 Ramkhamhaeng Rd. Huamak Bangkapi Bangkok 10900
Telephone : +668-4165-4145
Email : peranitti@promttechcare.com

PROMPT TECH CARE

Customer ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)
Telephone
Email

Quotation/ใบเสนอราคา

เลขที่ใบเสนอราคา : ชม2/0002/2563

ที่อยู่จัดส่ง (Shipping Address)	ที่อยู่ออกใบกำกับภาษี (Billing Address)
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)	กรมทางหลวง

กำหนดยืนราคา (Price Validety) : - 31 มี.ค. 2564
กำหนดวันจัดส่ง (Delivery Date) : -
เงื่อนไขการชำระเงิน (Term of Paymen) : -

Item ลำดับที่	code รหัส	Description รายการ	Qty จำนวน	Unit Price ราคา	Discount ส่วนลด	Amount(Baht) จำนวนเงิน(บาท)
		งานโครงสร้างรับป้ายเตือนการใช้ความเร็ว				
1		งานประเมินสภาพกำลังรับน้ำหนักทางธรณีวิทยา (SOIL INVESTIGATION)	1	18,500.00	-	18,500.00
2		งานโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายเผยแพร่ข้อมูลสภาพจราจรพร้อมฐาน	1	530,000.00	-	530,000.00
		งานระบบป้ายเตือนการใช้ความเร็ว				
3		ป้าย Speed Warning แบบ LED (ขนาด 1.90x1.90 m.) สำหรับ 2 ช่องจราจร	7.23	220,000.00	-	1,590,600.00
4		ระบบตรวจสอบการแสดงผลหน้าป้าย	1	30,000.00	-	30,000.00
5		Memory Card ความเร็ว 100 MB/s. ความจุไม่ต่ำกว่า 128 GB	1	400.00	-	400.00
6		เซ็นเซอร์วัดความเร็ว	1	300,000.00	-	300,000.00
7		สายไฟ VCT3x6 SQ.mm	180	100.00	-	18,000.00
8		สาย LAN CAT6 outdoor	20	15.00	-	300.00
9		Compact Enclosure W600XH750XD250	1	12,000.00	-	12,000.00
10		Embeded processor	1	55,000.00	-	55,000.00
11		LED Sending Card	1	17,500.00		17,500.00
12		ระบบเชื่อมต่อเครือข่าย	1	10,000.00	-	10,000.00
13		ระบบปรับและรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า	1	10,000.00	-	10,000.00
14		ค่าขุดวางท่อร้อยสายใต้ดิน	45	220.00	-	9,900.00
15		Circuit Breaker 2P,10-20A	1	210.00	-	210.00
16		Timer	2	2,500.00	-	5,000.00
17		Compact Enclosure W600XH750XD250	1	12,000.00	-	12,000.00
18		Circuit Breaker 3P,80-125A	1	3,500.00	-	3,500.00
19		Circuit Breaker 1P,10-20A	10	200.00	-	2,000.00
20		Digital Phase Protection	1	3,000.00	-	3,000.00
21		Magnetic 80-125 A	1	2,500.00		2,500.00
22		ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	40,000.00		40,000.00

เงื่อนไขการเสนอราคา (Term of Quotation)		
	รวมเป็นเงิน (Sub Total)	2,670,410.00
	หักส่วนลด (Totel Discount)	-
	รวมทั้งสิ้น (Net Total)	
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT Rate)	7%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Sale VAT)	186,928.70
	รวมสุทธิรวมภาษีแล้ว (Grand Total)	2,857,338.70

หมายเหตุ (Remark)

พีรนิษฐ	H. Peranitti	
ผู้เสนอราคา (Quoted By)	ผู้มีอำนาจลงนาม (Authorized Person)	ผู้สั่งซื้อ (Customer Approve)

30 ก.ย. 2563

บริษัท พร้อมเทคแคร์ จำกัด
Prompt Tech Care Co., Ltd.
96,98 ซ.รามคำแหง 24 ถนนรามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
96,98 Soi Ramkhamhaeng 24 Ramkhamhaeng Rd. Huamak Bangkapi Bangkok 10900
Telephone : +668-4165-4145
Email : peranitti@promttechcare.com

PROMPT TECH CARE

Customer ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)
Telephone
Email

Quotation/ใบเสนอราคา

เลขที่ใบเสนอราคา : ชม2/0003/2563

ที่อยู่จัดส่ง (Shipping Address)	ที่อยู่ออกใบกำกับภาษี (Billing Address)
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)	กรมทางหลวง

กำหนดยืนราคา (Price Validety) : - 31 มี.ค. 2564
กำหนดวันจัดส่ง (Delivery Date) : -
เงื่อนไขการชำระเงิน (Term of Paymen) : -

Item ลำดับที่	code รหัส	Description รายการ	Qty จำนวน	Unit Price ราคา	Discount ส่วนลด	Amount(Baht) จำนวนเงิน(บาท)
		ระบบประมาณระยะเวลาในการเดินทาง				
1		เสาเหล็กสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประมาณระยะเวลาในการเดินทาง (6 ม.)	1	29,000.00	-	29,000.00
		อุปกรณ์ตรวจวัดระยะเวลาการเดินทาง				
2		อุปกรณ์ตรวจวัดสภาพจราจร (แบบ Bluetooth และ Wifi) สำหรับตรวจวัดระยะเวลา	1	200,000.00	-	200,000.00
3		ตู้ Outdoor Enclosure พร้อมติดตั้ง	1	12,000.00	-	12,000.00
4		Breaker 1p	1	120.00	-	120.00
5		Solar Panel 80W	1	3,500.00	-	3,500.00
6		Battery แห้ง 45A	1	5,000.00	-	5,000.00
7		Solar Charger	1	800.00	-	800.00
8		Ground Bar	1	850.00	-	850.00
9		งานเดินสายภายในตู้	1	10,000.00		10,000.00
10		ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	25,000.00	-	25,000.00
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
						-
						-

เงื่อนไขการเสนอราคา (Term of Quotation)		
	รวมเป็นเงิน (Sub Total)	286,270.00
	หักส่วนลด (Totel Discount)	-
	รวมทั้งสิ้น (Net Total)	
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT Rate)	7%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Sale VAT)	20,038.90
	รวมสุทธิรวมภาษีแล้ว (Grand Total)	306,308.90

หมายเหตุ (Remark)

พีรนิษฐ์	H. Peranitti	
ผู้เสนอราคา (Quoted By)	_____ / _____ / _____ ผู้มีอำนาจลงนาม (Authorized Person)	_____ / _____ / _____ ผู้สั่งซื้อ (Customer Approve)

30 ก.ย. 2563

บริษัท พร้อมเทคแคร์ จำกัด
Prompt Tech Care Co., Ltd.
96,98 ซ.รามคำแหง 24 ถนนรามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
96,98 Soi Ramkhamhaeng 24 Ramkhamhaeng Rd. Huamak Bangkapi Bangkok 10900
Telephone : +668-4165-4145
Email : peranitti@promttechcare.com

PROMPT TECH CARE

Customer ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)
Telephone
Email

Quotation/ใบเสนอราคา

เลขที่ใบเสนอราคา : ขม2/0004/2563

ที่อยู่จัดส่ง (Shipping Address)	ที่อยู่ออกใบกำกับภาษี (Billing Address)
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)	กรมทางหลวง

กำหนดยืนราคา (Price Validety) : - 31 มี.ค. 2564
กำหนดวันจัดส่ง (Delivery Date) : -
เงื่อนไขการชำระเงิน (Term of Paymen) : -

Item ลำดับที่	code รหัส	Description รายการ	Qty จำนวน	Unit Price ราคา	Discount ส่วนลด	Amount(Baht) จำนวนเงิน(บาท)
		ระบบไฟสัญญาจราจร แบบ Adaptive VA (แยกแม่คาวสะอาดใส)				
1		ตู้ควบคุม พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller ระบบ VA	1	260,000.00	-	260,000.00
2		กล้องชนิด Ultra Wide Angle Len (Non-Intrusive)	2	200,000.00	-	400,000.00
3		ชุดประมวลผลข้อมูลจราจร ยี่ห้อ GRIDSMART รุ่น GS2	1	425,000.00	-	425,000.00
4		อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะใกล	1	82,000.00	-	82,000.00
5		อุปกรณ์ประมวลผลการปรับสัญญาณแบบ Real time พร้อมซอร์ฟแวรถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1	200,000.00	-	200,000.00
6		ชุด ซอร์ฟแวร์ Rea Time Traffic Data	1	185,000.00	-	185,000.00
7		ระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจรในบริเวณทางแยก	1	35,000.00	-	35,000.00
8		เสาสำหรับติดตั้งกล้องเก็บปริมาณจราจร 10 เมตร	2	48,000.00	-	96,000.00
9		อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสื่อสาร LAN Type CAT5E	2	7,000.00		14,000.00
10		อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	2	19,000.00	-	38,000.00
11		เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร)		25,000.00	-	-
12		หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - Æ 300 มม.		37,500.00	-	-
13		สายไฟฟ้า CV 4 X 2.5 mm.2		45.23	-	-
14		สายไฟฟ้า CV 2 X 6 mm.2		69.82	-	-
15		สายสื่อสาร LAN Type CAT5E	100	15.00		1,500.00
16		ค่าเดินสายไฟ	15	120.00	-	1,800.00
17		งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก				
		-อุปกรณ์เชื่อมต่อ Network	1	25,000.00	-	25,000.00
		-อุปกรณ์รับ ส่งสัญญาณข้อมูลระยะใกล ชนิดไร้สาย พร้อมเสาส่ง	1	32,000.00	-	32,000.00
18		ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding	2	850.00	-	1,700.00
19		ค่าต่อ Miter, Safety Switch		10,000.00	-	-
20		ค่าแรงติดตั้งต่อไฟฟ้า		2,000.00	-	-
21		ค่าป้ายเตือนไฟสัญญาณชนิด Diamond Grade พร้อมเสาป้าย		6,200.00	-	-
22		ท่อ HDPE Æ 110 มม. พร้อมค่าดันลอด (ด้วยระบบคอมพิวเตอร์)		2,300.00	-	-
23		ค่าขนส่งจาก กทม.	1	20,000.00	-	20,000.00
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
						-

เงื่อนไขการเสนอราคา (Term of Quotation)		
	รวมเป็นเงิน (Sub Total)	1,817,000.00
	หักส่วนลด (Totel Discount)	-
	รวมทั้งสิ้น (Net Total)	
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT Rate)	7%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Sale VAT)	127,190.00
	รวมสุทธิรวมภาษีแล้ว (Grand Total)	1,944,190.00

หมายเหตุ (Remark)

พีรนิษฐ์	H. Peranitti	
ผู้เสนอราคา (Quoted By)	_____ / _____ / _____ ผู้มีอำนาจลงนาม (Authorized Person)	_____ / _____ / _____ ผู้สั่งซื้อ (Customer Approve)

30 ก.ย. 2563

บริษัท พร้อมเทคแคร์ จำกัด
Prompt Tech Care Co., Ltd.
96,98 ซ.รามคำแหง 24 ถนนรามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
96,98 Soi Ramkhamhaeng 24 Ramkhamhaeng Rd. Huamak Bangkapi Bangkok 10900
Telephone : +668-4165-4145
Email : peranitti@promttechcare.com

PROMPT TECH CARE

Customer ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)
Telephone
Email

Quotation/ใบเสนอราคา

เลขที่ใบเสนอราคา : ขม2/0005/2563

ที่อยู่จัดส่ง (Shipping Address)	ที่อยู่ออกใบกำกับภาษี (Billing Address)
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)	กรมทางหลวง

กำหนดยืนราคา (Price Valldety) : - 31 มี.ค. 2564
กำหนดวันจัดส่ง (Delivery Date) : -
เงื่อนไขการชำระเงิน (Term of Paymen) : -

Item ลำดับที่	code รหัส	Description รายการ	Qty จำนวน	Unit Price ราคา	Discount ส่วนลด	Amount(Baht) จำนวนเงิน(บาท)
		ระบบไฟสัญญาจราจร แบบ Adaptive VA (แยกตลาดสันทราย)				
1		ตู้ควบคุม พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller ระบบ VA	1	260,000.00	-	260,000.00
2		กล้องชนิด Ultra Wide Angle Len (Non-Intrusive)	1	200,000.00	-	200,000.00
3		ชุดประมวลผลข้อมูลจราจร ยี่ห้อ GRIDSMART รุ่น GS2	1	425,000.00	-	425,000.00
4		อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1	82,000.00	-	82,000.00
5		อุปกรณ์ประมวลผลการปรับสัญญาณแบบ Real time พร้อมซอร์ฟแวรถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1	200,000.00	-	200,000.00
6		ชุด ซอร์ฟแวร์ Rea Time Traffic Data	1	185,000.00	-	185,000.00
7		ระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจรในบริเวณทางแยก	1	35,000.00	-	35,000.00
8		เสาสำหรับติดตั้งกล้องเก็บปริมาณจราจรสูง 10 เมตร	1	45,000.00	-	45,000.00
9		อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสื่อสาร LAN Type CAT5E	1	7,000.00	-	7,000.00
10		อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	1	19,000.00	-	19,000.00
11		เสาธรรมดา	3	7,000.00	-	21,000.00
12		เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร)	2	25,000.00	-	50,000.00
13		หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - Æ 300 มม.	2	37,500.00	-	75,000.00
14		หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 4 - Æ 300 มม.	2	48,500.00	-	97,000.00
15		หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - Æ 300 มม.	2	72,500.00	-	145,000.00
16		HDPE งานดันท่อร้อยสาย	70	2,500.00		175,000.00
17		สายไฟฟ้า CV 4 X 2.5 mm.2		45.23	-	-
18		สายไฟฟ้า CV 2 X 6 mm.2		69.82	-	-
19		สายสื่อสาร LAN Type CAT5E	100	15.00	-	1,500.00
20		ค่าเดินสายไฟ	20	120.00	-	2,400.00
21		งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก				
		-อุปกรณ์เชื่อมต่อ Network	1	25,000.00	-	25,000.00
		-อุปกรณ์รับ ส่งสัญญาณข้อมูลระยะไกล ชนิดไร้สาย พร้อมเสาส่ง	1	32,000.00	-	32,000.00
22		ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding	9	850.00	-	7,650.00
23		ค่าต่อ Miter, Safety Switch	1	10,000.00	-	10,000.00
24		ค่าแรงติดตั้งต่อไฟฟ้า	8	2,000.00	-	16,000.00
25		ค่าป้ายเตือนไฟสัญญาณชนิด Diamond Grade พร้อมเสาป้าย		6,200.00	-	-
26		ท่อ HDPE Æ 110 มม. พร้อมค่าดันลอด (ด้วยระบบคอมพิวเตอร์)		2,300.00	-	-
27		ค่าขนส่งจาก กทม.	1	20,000.00	-	20,000.00
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
						-
						-

เงื่อนไขการเสนอราคา (Term of Quotation)		
	รวมเป็นเงิน (Sub Total)	2,135,550.00
	หักส่วนลด (Totel Discount)	-
	รวมทั้งสิ้น (Net Total)	
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT Rate)	7%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Sale VAT)	149,488.50
	รวมสุทธิรวมภาษีแล้ว (Grand Total)	2,285,038.50

หมายเหตุ (Remark)

พีรนิษฐ์	H. Peranitti	
	____/____/____	____/____/____

30 ก.ย. 2563

บริษัท พร้อมเทคแคร์ จำกัด
Prompt Tech Care Co., Ltd.
96,98 ซ.รามคำแหง 24 ถนนรามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
96,98 Soi Ramkhamhaeng 24 Ramkhamhaeng Rd. Huamak Bangkapi Bangkok 10900
Telephone : +668-4165-4145
Email : peranittl@promttechcare.com

PROMPT TECH CARE

Customer ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)
Telephone
Email

Quotation/ใบเสนอราคา

เลขที่ใบเสนอราคา : ชม2/0006/2563

ที่อยู่จัดส่ง (Shipping Address)	ที่อยู่ออกใบกำกับภาษี (Billing Address)
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)	กรมทางหลวง

กำหนดยืนราคา (Price Validety) : - 31 มี.ค. 2564
กำหนดวันจัดส่ง (Delivery Date) : -
เงื่อนไขการชำระเงิน (Term of Paymen) : -

Item ลำดับที่	code รหัส	Description รายการ	Qty จำนวน	Unit Price ราคา	Discount ส่วนลด	Amount(Baht) จำนวนเงิน(บาท)
		ระบบควบคุมการใช้ความเร็วบนทางหลวง สำหรับถนน 3 ช่องจราจร				
1		อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล / ชุด LED Strobe / ชุดอุปกรณ์บันทึกภาพ	2	490,000.00	-	980,000.00
2		ชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดความเร็วรถ	3	250,000.00	-	750,000.00
		อุปกรณ์ตรวจวัดระยะเวลาการเดินทาง				
3		ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	1	170.00	-	170.00
4		Clamp พร้อมประกับรางตัวซี (ราคาเหมาต่อเมตร)	1	30.00	-	30.00
5		สายไฟฟ้า NYY. 2 x 1.5	1	17.88	-	17.88
6		งานติดตั้ง และเดินสาย	1	15,200.00	-	15,200.00
7		Compact Enclosure W450XH600XD200	1	13,000.00	-	13,000.00
8		Balance Breaker 2P, 10-20A	1	400.00	-	400.00
9		Thermostat	1	850.00	-	850.00
10		Phase Protector	1	2,000.00		2,000.00
11		พัดลมระบายความร้อน	2	600.00	-	1,200.00
12		งานเดินสายภายในตู้	1	2,000.00	-	2,000.00
13		ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	48,000.00	-	48,000.00
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
						-
						-

เงื่อนไขการเสนอราคา (Term of Quotation)		
	รวมเป็นเงิน (Sub Total)	1,812,867.88
	หักส่วนลด (Totel Discount)	-
	รวมทั้งสิ้น (Net Total)	
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT Rate)	7%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Sale VAT)	126,900.75
	รวมสุทธิรวมภาษีแล้ว (Grand Total)	1,939,768.63

หมายเหตุ (Remark)

พีรนิษฐ์	H. Peranitt.	
ผู้เสนอราคา (Quoted By)	_____ / _____ / _____ ผู้มีอำนาจลงนาม (Authorized Person)	_____ / _____ / _____ ผู้สั่งซื้อ (Customer Approve)

30 ก.ย. 2563

บริษัท พร้อมเทคแคร์ จำกัด
Prompt Tech Care Co., Ltd.
96,98 ซ.รามคำแหง 24 ถนนรามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
96,98 Soi Ramkhamhaeng 24 Ramkhamhaeng Rd. Huamak Bangkapi Bangkok 10900
Telephone : +668-4165-4145
Email : peranitti@promttechcare.com

PROMPT TECH CARE

Customer ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)
Telephone
Email

Quotation/ใบเสนอราคา

เลขที่ใบเสนอราคา : ชม2/0007/2563

ที่อยู่จัดส่ง (Shipping Address)	ที่อยู่ออกใบกำกับภาษี (Billing Address)
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)	กรมทางหลวง

กำหนดยืนราคา (Price Validety) : - 31 มี.ค. 2564
กำหนดวันจัดส่ง (Delivery Date) : -
เงื่อนไขการชำระเงิน (Term of Paymen) : -

Item ลำดับที่	code รหัส	Description รายการ	Qty จำนวน	Unit Price ราคา	Discount ส่วนลด	Amount(Baht) จำนวนเงิน(บาท)
		ระบบควบคุมการใช้ความเร็วบนทางหลวง สำหรับถนน 3 ช่องจราจร				
1		อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล / ชุด LED Strobe / ชุดอุปกรณ์บันทึกภาพ	1	490,000.00	-	490,000.00
2		ชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดความเร็วรถ	2	250,000.00	-	500,000.00
		อุปกรณ์ตรวจวัดระยะเวลาการเดินทาง				
3		ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	1	170.00	-	170.00
4		Clamp พร้อมประกับรางตัวซี (ราคาเหมาต่อเมตร)	1	30.00	-	30.00
5		สายไฟฟ้า NYY. 2 x 1.5	1	17.88	-	17.88
6		งานติดตั้ง และเดินสาย	1	15,200.00	-	15,200.00
7		Compact Enclosure W450XH600XD200	1	13,000.00	-	13,000.00
8		Balance Breaker 2P, 10-20A	1	400.00	-	400.00
9		Thermostat	1	850.00	-	850.00
10		Phase Protector	1	2,000.00		2,000.00
11		พัดลมระบายความร้อน	2	600.00	-	1,200.00
12		งานเดินสายภายในตู้	1	2,000.00	-	2,000.00
13		ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	48,000.00	-	48,000.00
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
						-
						-

เงื่อนไขการเสนอราคา (Term of Quotation)		
	รวมเป็นเงิน (Sub Total)	1,072,867.88
	หักส่วนลด (Totel Discount)	-
	รวมทั้งสิ้น (Net Total)	
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT Rate)	7%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Sale VAT)	75,100.75
	รวมสุทธิรวมภาษีแล้ว (Grand Total)	1,147,968.63

หมายเหตุ (Remark)

พีรนิษฐ์	H. Peranitti	
ผู้เสนอราคา (Quoted By)	_____ / _____ / _____ ผู้มีอำนาจลงนาม (Authorized Person)	_____ / _____ / _____ ผู้สั่งซื้อ (Customer Approve)

30 ก.ย. 2563

บริษัท พร้อมเทคแคร์ จำกัด
Prompt Tech Care Co., Ltd.
96,98 ซ.รามคำแหง 24 ถนนรามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
96,98 Soi Ramkhamhaeng 24 Ramkhamhaeng Rd. Huamak Bangkapi Bangkok 10900
Telephone : +668-4165-4145
Email : peranittl@promttechcare.com

PROMPT TECH CARE

Customer ผอ.แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)
Telephone
Email

Quotation/ใบเสนอราคา

เลขที่ใบเสนอราคา : ชม2/0008/2563

ที่อยู่จัดส่ง (Shipping Address)	ที่อยู่ออกใบกำกับภาษี (Billing Address)
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)	กรมทางหลวง

กำหนดยืนราคา (Price Validety) : -
กำหนดวันจัดส่ง (Delivery Date) : - 31 มี.ค. 2564
เงื่อนไขการชำระเงิน (Term of Paymen) : -

Item ลำดับที่	code รหัส	Description รายการ	Qty จำนวน	Unit Price ราคา	Discount ส่วนลด	Amount(Baht) จำนวนเงิน(บาท)
		ระบบเก็บข้อมูลสภาพอากาศ และมลภาวะ พร้อมงานติดตั้ง				
1		เซ็นเซอร์เก็บข้อมูลสภาพอากาศ (Weather station)	1	290,000.00	-	290,000.00
2		เซ็นเซอร์มลภาวะ (10 Gases, Particle, VOC, Sound)	1	250,000.00	-	250,000.00
3		ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	1	170.00	-	170.00
4		Clamp พร้อมประกับรางตัวซี (ราคาเหมาต่อเมตร)	1	30.00	-	30.00
5		สายไฟฟ้า NYY. 2 x 1.5	1	17.88	-	17.88
6		งานติดตั้ง และเดินสาย	1	15,200.00	-	15,200.00
7		Compact Enclosure W450XH600XD200	1	13,000.00	-	13,000.00
8		Balance Breaker 2P, 10-20A	1	400.00	-	400.00
9		Thermostat	1	850.00	-	850.00
10		Phase Protector	1	2,000.00		2,000.00
11		พัดลมระบายความร้อน	2	600.00	-	1,200.00
12		งานเดินสายภายในตู้	1	2,000.00	-	2,000.00
		Industrial Embeded processor with I/O	2	200,000.00		400,000.00
13		ค่าการปรับแต่งและทดสอบอุปกรณ์	1	48,000.00	-	48,000.00
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
						-
						-

เงื่อนไขการเสนอราคา (Term of Quotation)

รวมเป็นเงิน (Sub Total)	1,022,867.88
หักส่วนลด (Totel Discount)	-
รวมทั้งสิ้น (Net Total)	
อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT Rate)	7%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Sale VAT)	71,600.75
รวมสุทธิรวมภาษีแล้ว (Grand Total)	1,094,468.63

หมายเหตุ (Remark)

พีรนิษฐ	H. Peranitth	
ผู้เสนอราคา (Quoted By)	_____ / _____ / _____ ผู้มีอำนาจลงนาม (Authorized Person)	_____ / _____ / _____ ผู้สั่งซื้อ (Customer Approve)

30 ก.ย. 2563